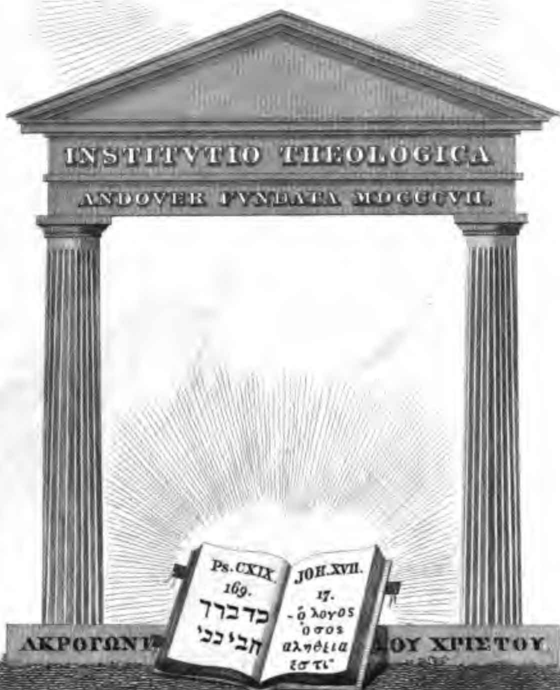
יהוה


INSTITVTIO THEOLOGICA
ANDOVER FVNDATA MDCCCVII.
Ps. CXIX. 169.
כדברך הבינני
JOH. XVII. 17.
ὁ λογος ὁ σος αληθεια ἐστι.
ΑΚΡΟΓΩΝΙ
ΟΥ ΧΡΙΣΤΟΥ

Armenian
Key to Arithmetic

ԲԱՆԱԼԻ

ՄՏԱՒՈՐ ԵՒ ԳՐԱՒՈՐ

ԹՈՒԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ

ԵՐԿՐՈՐԴ ՏՊԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Constantinople

ԿՈՍՏԱՆԴՆՈՒՊՕԼԻՍ

Ի ՏՊԱՐԱՆԻ Ա. Գ. ՉԸՐՉԻԼԻ

1858

ՅԱՌԱՋԱԲԱՆ

Այս տետրակը՝ 1848 թուականին Անգղիականէն թարգմանեալ Թուաբանութեանը բանալին կամ պատասխանատետրին սրբագրուածն է, որ յիշեալ Թուաբանութեան երկրորդ տպագրութեանը յարմարցուելով նորէն տպուեցաւ. որուն մէջ՝ ինչպէս որ առջինին՝ Մտաւոր մասին խնդիրներէն ոմանց, և Գրաւոր մասին բոլոր խնդիրներուն պատասխանները կը գտնուին:

Այս տետրակը կամ Բանալին դասատուաց համար է, և վերոյիշեալ Թուաբանութեան երկրորդ տիպը սորվեցունող ամէն ուսուցչի յարմար և հարկաւոր է: Քանզի ասիկայ իր ձեռքը ունենալով հարկ չ'ըլլար տրուած պատասխանները մէկիկ մէկիկ քննելու համար երկար ժամանակ անցունել: Խնդիրներուն պատասխանները դասագրքին մէջ չ'դրուելուն ու զատ տետրակի մը մէջ դրուելուն օգուտը յայտնի է: Եթէ աշակերտը պատասխանը առջևը ունենայ, բնականապէս իր գլխաւոր նպատակը պիտի ըլլայ իր առջևի եղած պատասխանը ճարել, առանց նկատելու պատճառները. բայց եթէ պատասխանը չըգիտնայ, անատեն՝ ուղիղ պատասխանը հանելու գործողութիւն գտնել կը ջանայ:

Նաև աս Բանալին նոյն Թուաբանութիւնը առանց ուսուցչի սորվողներուն գործածութեանը և առաջնորդութեանը համար ալ է, քիչ շատ ուսուցչի տեղ բռնելով:

ԲԱՆԱԼԻ

ԹՈՒԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ

ՄՏԱՒՈՐ ՄԱՍԻՆ

ԳԼՈՒԽ Ա

ԴԱՍ Ա Երես 1

8. 1 թուանշան և մէկ զրօյ։
10. 1 թուանշան և երեք զրօյ։

ԴԱՍ Բ 3

7. Հարիւր յիսուն (150)։
10. Հարիւր եօթանասուն և հինգ (175)։

ԳԼՈՒԽ Բ

ԴԱՍ Գ 6

10. 80 դահեկան։
12. 100 մարդ։
14. 170 գրիւ։

ԴԱՍ Է 10

2. 16 տարեկան՝ տղան. 56 տարեկան՝ հայրը։
5. 19՝ Սարգիսը. 89՝ եղբայրը։

ԴԱՍ Ը 11

1. 38 դահեկան։
9. 75 դահեկան կ՚ընէ։
13. 97 հոգի էին։

ԴԱՍ Թ 12

2. 62 դահեկան տուք։
10. 61 դահեկան կ՚ընէ։

ԳԼՈՒԽ Գ

ԴԱՍ Ժ 13

5. 14 դահեկան մնաց։

12. 16 տուաւ պզտիկին ։

ԴԱՍ ԺԲ 14

3. 35 մնաց ։ 75 կ'ընէ ։
5. 37 հատ աւելի ունիս ։ 84 կ'ընէ ։

ԴԱՍ ԺԳ 16

6. 4 տարի է ։
13. 55 գիրք պիտի ունենայ ։
20. 82 կ'ընէ ։ 75 կը մնայ ։
23. 52 կ'ընէ ։ 9 կը մնայ ։

ԴԱՍ ԺԴ 18

5. 17 տակառ մնաց ։
11. 10 դահեկան տուաւ ։
13. 11 տարեկան է ։
16. Շահեցաւ ։ 1 դահեկան շահեցաւ ։
19. 20 մղոն գացեր է ։
20. 49 դահեկան աւելի կ'արժէ ։ 79 դահեկան կ'ընեն ։

ԳԼՈՒԽ Բ

ԴԱՍ ԺԵ 20

4. 32 ծառ կայ ։
7. 54 դահեկան կը շահիմ ։

ԴԱՍ ԺԶ 21

1. 60 ձուկ կը բռնէ Գրիգորը ։ 18 Յակոբը ։ 78 կը բռնեն ։
3. 16 դահեկան տալու է ։ 36 դահեկան ։ 96 դահեկան ։
5. 17 ղամբիւղ կը ժողվեն ։ 90 ղամբիւղ՝ մարդը ։ 63՝ տղան ։ 153 ղամբիւղ կը ժողվեն ։
11. 48 տասնոց կայ ։

ԴԱՍ ԺԷ 22

1. 38 դահեկան կը խարճէ ։
20. 90 փարայ կ'ընէ ։
22. 51 օխայ պիտի երթայ ։
24. 108 խնձոր կը պատասխանես ։

ԴԱՍ ԺԸ 24

3. 140 կուտ կ'ընէ ։
5. 100 դահեկան կ'ընէ ։
6. 113 դահեկան կ'ընէ ։
8. 71 տրէմ կ'ընէ ։

ԳԼՈՒԽ Ե

ԴԱՍ ԺԹ 25

12. 5 կարգ ծառ կայ։
16. 6 կարգ եղաւ։
24. 9 գրիւ կ՚ընէ։
26. 9 օրը կը շինէ։

ԴԱՍ Ի 27

8. 9 ծառ կ՚ըլլայ։
19. 9ական դահեկան։
20. 5ական հատ ինկաւ։

ԴԱՍ ԻԱ 28

2. 4 կայ և 2 կ՚աւելնայ։
9. 9 կայ և 6 կ՚աւելնայ։
10. 9 կայ և 2 կ՚աւելնայ։

ԴԱՍ ԻԲ 30

3. 3 կառքով։
7. 12 օխայ խնձոր։
14. 4 կայ և 3 կ՚աւելնայ։

ԴԱՍ ԻԳ 31

17. 55 փարայ մնաց։
19. Շահեցաւ։ 6 լիրա շահեցաւ։
20. 14 կանգուն պաստմա։
27. 9 օրէն կը փորուի։
32. 11 լիրա մնաց։
36. 56 զամբիւղ ժողված է։
37. 30 օխայ կը ժողվէ։
41. 9 օրէն պիտի հասնի։
45. 46 դահեկան տուեր է։

ԳԼՈՒԽ Զ

ԴԱՍ ԻԴ 35

1. Երկու կէս կայ։
4. Երեք երրորդ։
6. Երկրորդը մեծ է։
7. Չորս չորրորդ։
9. Երրորդը մեծ է։
10. Հինգ հինգերորդ։
12. Հինգերորդը փոքր է։
13. Վեց վեցերորդ։
15. Հինգերորդը մեծ է։
16. Եօթը եօթներորդ։
18. Եօթներորդը փոքր է։
19. Ութը ութերորդ։
21. Ութերորդը փոքր է։
22. Ինը իններորդ։
24. Ութերորդը մեծ է։
25. Տասը տասներորդ։
27. Իններորդը մեծ է։

ԴԱՍ ԻԵ 38

1. Կէսը կը մնայ։
2. Մէկ երրորդը կը մը-նայ
9. Վեց տասներորդը կը մնայ։
10. Տասնևմէկ մասանց։ 12 մասանց։ 13 մա-սանց։

ԴԱՍ ԻԶ 39

1. Ամբողջ մը երկու հաւասար մասանց բաժա-նած և անոնց մէկը առ-նուած։
2. Կէս։
3. Երկու։
14. Չորս վեցերորդ։
20. Ութը ութերորդ կամ մէկ ամբողջ։

ԴԱՍ ԻԷ 40

7. 2 դահեկան. 3 դա-հեկան. 4 դահեկան։
12. 2 դահեկան։ 3 դա-հեկան։ 4 դահեկան։ 5 դահեկան։ 6 դահե-կան։
20. 4 ձողաչափ։ 6 ձողա-չափ։ 10 ձողաչափ։

ԴԱՍ ԻԸ 42

13. 12 մղոն։
17. 20 դահեկան։
20. 24 թերթ։
25. 40ին։ 27ին։ 60ին։

ԴԱՍ ԻԹ 43

4. 1 դահեկան։
10. 3 անգամ։
11. 2։ 3։ 5 է։

ԴԱՍ Լ 44

4. 4 կանգուն։
5. 3ական թերթ։

ԴԱՍ ԼԱ 44

3. 10 գրիւ։
4. 25։ 50։ 60 է։
5. 15 փարայ։ Եւ 30 փարայ մնաց։

ԴԱՍ ԼԲ 45

2. 4 վեցերորդը։ 28 օ-խայ գինի կայ 4 սափա-րին մէջ։ 50 է։
4. 2 հինգերորդը։ 6 հատը։
8. 3 հինգերորդը։ 9 հատը կ'առնէն։
10. 2 երեքերորդը։ 4 բաժինը ծախեցին։

ԴԱՍ ԼԳ 46

3. 12 ծառ։
5. 42 դահեկան։
9. 15 տակառ։
11. 63 օխայ։
15. 64 դահեկան։

ԴԱՍ ԼԴ 47

3. 5 փարայ կ'ընէ. օխան 20 փարայ կ'ընէ։
6. 42 դահեկան։
11. 12 տարեկան։
13. 160 դահեկան։
15. 40 աշակերտ։ Թուաբանութեան դասը 10 հոգի։ Քերականութեան դասը 15 հոգի։

ԴԱՍ ԼԵ 48

9. 1 և $\frac{5}{8}$ օխայ իւղ. 3 և $\frac{7}{8}$ օխայ։
10. 4 և $\frac{8}{10}$ օրը կրնայ շինել։
16. 10 և $\frac{3}{4}$ օր բանելու է։
17. 10 և $\frac{3}{4}$ չորս կայ։

ԴԱՍ ԼԶ 50

7. 14 տղոց։
9. 8 բաճկոն։
12. 5 դարակ։ 10 դարակ։ 13 դարակ։
23. 27 դահեկան։
24. 52 լիրա։
25. 23 դահեկան։

ԴԱՍ ԼԷ 52

4. 26 դահեկան։
5. 2 սեխ։ 3 և $\frac{1}{3}$ սեխ։
10. 7 և $\frac{3}{4}$ կ'արժէ։
11. 5 կանգուն և $\frac{2}{5}$։ 8 կանգուն և $\frac{4}{5}$։
12. 2 դահեկան։ 2 դահեկան $\frac{5}{6}$։ 3 դահեկան $\frac{1}{6}$։
14. $2\frac{4}{7}$։ $4\frac{3}{7}$։ $6\frac{5}{7}$։ $6\frac{1}{4}$։

ԴԱՍ ԼԸ 53

1. $\frac{6}{4}$ կամ $1\frac{2}{4}$ թերթ։
4. 57 և $\frac{2}{5}$ մղոն։
6. 70 և $\frac{1}{7}$ դահեկանի եկաւ։
7. 45 և $\frac{3}{10}$ դահեկանի եկաւ։

ԴԱՍ ԼԹ 54

2. 5 ու $\frac{1}{4}$ տակառ։
4. 5 ու $\frac{1}{4}$ ամբողջ կայ։
14. $\frac{18}{10}$ կամ 1 և $\frac{8}{10}$։
15. $\frac{18}{10}$ կամ 1 և $\frac{8}{10}$։

ԴԱՍ Խ 55

2. 37 ու $\frac{3}{5}$ կ'ընէ ։
3. 73 ու $\frac{1}{3}$ մղոն պիտի երթայ ։
4. 73 ու $\frac{1}{2}$ կ'ընէ ։
5. 7 և $\frac{6}{10}$ գրիւ ։
6. 7 և $\frac{6}{10}$ ։
7. 22 կանգուն ։
8. 22 ։
9. 19 և $\frac{3}{8}$ կանգուն չուխայ ։
10. 19 ու $\frac{3}{8}$ ։

ԴԱՍ ԽԱ 55

2. 44 և $\frac{3}{8}$ ին ։
3. 51 ու $\frac{3}{4}$ կանգուն ։
4. 51 ու $\frac{3}{4}$ ին ։
5. 22 տարեկան ։
6. 22ին ։
7. 20 և $\frac{2}{5}$ կանգուն ։
8. 20 և $\frac{2}{5}$ ին ։
9. 62 և $\frac{2}{4}$ դահեկան ։
10. 62 և $\frac{2}{4}$ ին ։
11. 33 և $\frac{5}{7}$ կանգուն ։
12. 33 և $\frac{5}{7}$ ին ։

ԴԱՍ ԽԲ 56

1. $\frac{1}{3}$ը կ'առնէ ։ $\frac{2}{3}$ը կ'առնէ ։
4. $\frac{3}{4}$ը ։
6. Երեք չորրորդին ։
7. $\frac{4}{5}$ը ։
8. Չորս հինգերորդին ։
9. $\frac{1}{6}$ը . $\frac{2}{6}$ը ։
10. Երկու վեցերորդին ։
11. $\frac{3}{7}$ ։
12. Երեք եօթներորդին ։
13. $\frac{3}{8}$ ։
14. Հինգ ութերորդը ։
15. Եօթը տասներորդը ։
16. Երկու չորրորդը ։
17. Երեք ութերորդը ։
18. $\frac{36}{4}$. 9 սերկևիլ ։
19. Երեսունևվեց չորրորդ ։
20. 9 սերկևիլ ։
21. Երկուքը հաւասար են ։

ԴԱՍ ԽԳ 58

3. 9 և $\frac{3}{5}$ գրիւ կ'իյնայ ։
9. 9 և $\frac{2}{4}$ է ։
11. 6 և $\frac{6}{7}$ օրը ։
17. 6 և $\frac{1}{3}$ ժամու մէջ ։
23. 3 հոգի ։
27. 5 օխայ ։

ԴԱՍ ԽԴ 60

1. 7 և $\frac{1}{5}$ տրէմ է ։
3. 56 $\frac{2}{8}$ օխայ ։
4. 56 և $\frac{2}{8}$ ։
5. 14 և $\frac{4}{10}$ ։
6. 14 և $\frac{4}{10}$ կ'ընէ ։

7. 9 լիրա ծախեց ։
8. 9 ։
9. 22 և $\frac{4}{8}$ է ։
10. 33$\frac{1}{7}$ ։
11. 27 և $\frac{1}{9}$ ։
12. 55 ։

ԴԱՍ ԽԶ 62

1. Հաւասար է ։
7. 2 կտորը ։
17. $\frac{9}{10}$ ։
22. $\frac{6}{18}$ի ։

ԴԱՍ ԽԸ 65

1. $\frac{1}{12}$ը ։
3. $\frac{1}{30}$ ։
7. 6$\frac{1}{10}$. 4$\frac{1}{48}$. 2$\frac{1}{36}$ ։
8. $\frac{3}{8}$ ։
13. $\frac{1}{2}$ը մեծ է ։
17. 4$\frac{2}{15}$. 4$\frac{4}{63}$. 5$\frac{7}{72}$ ։
20. $\frac{6}{15}$ը առաւ ։
23. $\frac{20}{56}$ը ծախեց ։

ԴԱՍ Ծ 69

1. 31$\frac{22}{24}$ գրիւ ։
3. 46$\frac{17}{42}$ մղոն ։
8. 31$\frac{4}{80}$ ։

ԴԱՍ ԾԱ 69

1. 6 տղոց ։
6. 4$\frac{1}{2}$ ։
17. 6$\frac{18}{40}$ տալեռ կ'ընէ. 19$\frac{14}{40}$ տալեռ կ'ընէ ։
18. 6$\frac{18}{40}$ է. 19$\frac{14}{40}$ է ։

ԴԱՍ ԾԲ 71

22. 27$\frac{4}{8}$ դահեկան ։
26. 68$\frac{6}{10}$ դահեկան ։
30. $\frac{6}{20}$ը իր քովը մնաց ։
32. $\frac{1}{20}$ կորսընցուց ։
33. 16 և $\frac{11}{72}$ գրիւ մնաց ։
34. 2$\frac{13}{16}$ թերթ ։
35. 32$\frac{25}{45}$ գրիւ մնաց ։

ԴԱՍ ԾԴ 73

1. 132 մղոն ։
2. 84 մղոն ։
3. 197 տալեռ ։
4. 192$\frac{1}{2}$ ։
5. Օրը 10 ժամ երթալով, 8 օրը 80 ժամ պիտի երթայ. ուստի եթէ օրը 12 ժամ ճամբորդէ, 80ին մէջ քանի 12 կայ նէ, այնքան օրէն պիտի լմնցունէ իր ճամբորդութիւնը ։ $80 \div 12 =$ 6 ու $\frac{2}{3}$ ։ Պատ. 6 օր և $\frac{2}{3}$ ։

6. $102\frac{6}{7}$ երես։

7. $2\frac{2}{3}$ շաբաթ։

8. 100 լիրային մէջ քանի 9 կայ նէ, այնքան անգամ 4 լիրա հատուց։ $100 \div 9 = 11\frac{1}{9}$։ 11 անգամ 4՝ կ՚ընէ 44, և 4ին $\frac{1}{9}$ը հաւասար է 1ին $\frac{4}{9}$ին։ Պատ. 44 լիրա և $\frac{4}{9}$։

9. $\frac{3}{4}=\frac{6}{8}$; $\frac{6}{8}+\frac{1}{8}=\frac{7}{8}$։ Ուստի $2\frac{1}{2}$ ոտքը՝ գաւազանին երկայնութեանը $\frac{1}{8}$ն է։ $8 \times 2=16$. $8 \times \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4$; Պատ. $16+4=20$։

10. Որովհետև գաւազանին $\frac{4}{5}$ը կոտրեցաւ. մնացած $3\frac{1}{2}$ ոտքը $\frac{1}{5}$ն է։ 5 անգամ 3՝ կ՚ընէ 15, 5 անգամ $\frac{1}{2}$՝ կ՚ընէ $\frac{5}{2}$ կամ $2\frac{1}{2}$։ 15 էվել $2\frac{1}{2}$ կ՚ընէ 17 ու $\frac{1}{2}$։

11. 9 ու $\frac{1}{7}$ գրիւ։

12. 14 կանգուն չուխայ. $4\frac{2}{7}$ կանգուն կտաւ։

13. 20 սափոր։

14. 5 ու $\frac{1}{7}$։

15. Մէկ գրիւին $\frac{1}{6}$ը կ՚առնէ $\frac{5}{6}$ը աղալու համար. ուրեմն 6 գրիւին $\frac{5}{6}$ը աղալու համար պիտի առնէ 6 գրիւին $\frac{1}{6}$ը։ 6 գրիւին $\frac{5}{6}$ը՝ 5 գրիւ է։ Ուստի պատ. 5։

16. 4 ու $\frac{2}{3}$։

17. 35ին մէջ քանի անգամ 5 կայ նէ, այնքան դահեկան տալու է 35 ոչխարին 1 օրուան կերածին համար։ 35ին մէջը 5՝ 7 անգամ կայ։ Ուրեմն 7 օրուան կերածնուն համար տալու է 7 անգամ 7, որ կ՚ընէ 49 դահեկան։

18. Եթէ 3 ձի տարին կառք մը խոտ կ՚ուտեն, 1 ձին տարին՝ կառքին $\frac{1}{3}$ը պիտի ուտէ. և 4 ձին տարին կառքին $\frac{4}{3}$ը պիտի ուտեն։ Ուրեմն 5 կառք խոտը՝ 5ին մէջ $\frac{4}{3}$ը քանի անգամ կայ նէ, այնքան տարի պիտի տևէ 4 ձիերուն. 5ը հաւասար է $\frac{15}{3}$ին. $\frac{15}{3}$ին մէջը $\frac{4}{3}$ը՝ 3 ու $\frac{3}{4}$ անգամ կայ։ Պատ. 3 ու $\frac{3}{4}$։

19. 20 լիրան տուածին $\frac{4}{3}$ն էր, և 5 լիրան $\frac{1}{3}$ն էր։ Ուրեմն $\frac{3}{9}$ը կամ ամբողջը 15 լիրա էր։

20. Մարդը՝ օրը $\frac{1}{4}$ը, տղան՝ օրը $\frac{1}{5}$ը։ Երկուքը մէկտեղ օրը $\frac{9}{20}$ մասը կը լմնցընեն. 2 ու $\frac{2}{9}$ օրը կը լմնցընեն բոլորը։

21. 2 ու $\frac{11}{12}$ ժամէն։

22. 5 ու $\frac{5}{6}$ օրը։

23. 8 և $\frac{8}{9}$ օրէն։

24. 6 և $\frac{3}{7}$ օրը։

25. 80 ոչխար։

26. $\frac{1}{4}$ը հաւասար է $\frac{3}{12}$ի. $\frac{1}{3}$ը հաւասար է $\frac{4}{12}$ի. $\frac{1}{6}$ը հաւասար է $\frac{2}{12}$ի։ $\frac{3}{12}$ եւել $\frac{4}{12}$ եւել $\frac{2}{12}$ կ'ընէ $\frac{9}{12}$ կամ $\frac{3}{4}$։ Ուստի 36 աշակերտը դպրատան $\frac{1}{4}$ն է. 4 անգամ 36՝ կ'ընէ 144 աշակերտ։

27. Պատուանդանին շուքը հաւասար է իր բարձրութեանը $\frac{3}{4}$ին. ուստի կոթողին շուքը հաւասար է իր բարձրութեանը $\frac{3}{4}$ին։ Եթէ 90 ոտքը՝ կոթողին բարձրութեանը $\frac{3}{4}$ն է, 90ին $\frac{1}{3}$ը՝ որ է 30, անոր բարձրութեանը $\frac{1}{4}$ն է։ Որովհետև բարձրութեանը $\frac{1}{4}$ը 30 ոտք է, 4 անգամ 30՝ կամ 120 ոտք բոլոր բարձրութիւնն է։

28. Մինասը 25 լիրա։ Արշակը 32 լիրա։

29. 24 օրէն։

30. 8 հոգի։

31. 91 ու $\frac{2}{3}$ մղոն։

32. Շունը 10 ձողաչափ վազելով՝ 3 ձողաչափ կը շահի։ Եւ որովհետև 35 ձողաչափ շահելու է. 35ին մէջ քանի 3 կայ նէ՝ այնքան անգամ 10 ձողաչափ վազելու է։ 35ին մէջ 3՝ կայ 11$\frac{2}{3}$ անգամ։ 11 անգամ 10՝ կ'ընէ 110. 10ին $\frac{1}{3}$ն է՝ 3$\frac{1}{3}$. 10ին $\frac{2}{3}$ը՝ է 6$\frac{2}{3}$. 110 եւել 6$\frac{2}{3}$ կ'ընէ 116$\frac{2}{3}$։

34. Թամբին՝ 15 քսաննոց. ձիուն՝ 135 քսաննոց. բոլորին 155 քսաննոց։

35. 1 ու $\frac{5}{7}$ օրը։

36. Ունեցածին $\frac{1}{2}$ը՝ էւել $\frac{1}{4}$, հաւասար կ'ըլլայ ունեցածին $\frac{3}{4}$ին։ $\frac{4}{4}$ ալ ունեցածը, և $\frac{4}{4}$ ալ ունեցածին չափը. ուստի $\frac{4}{4}$ էւել $\frac{4}{4}$ էւել $\frac{3}{4}$՝ կ'ընէ $\frac{11}{4}$։ Ունեցածին $\frac{11}{4}$ը 70 դահեկան է. եթէ թուոյ մը $\frac{11}{4}$ը 70 է, 70ին $\frac{1}{11}$ը պէտք է ըլլայ ան թիւին $\frac{1}{4}$ը։ Ուստի 70ին $\frac{1}{11}$ըէ $6\frac{4}{11}$. 4 անգամ $6\frac{4}{11}$՝ կ'ընէ 25 ու $\frac{5}{11}$ դահեկան։

37. Բոլորին 1 օրուան ծախքը 85 դահեկանին $\frac{1}{5}$ն էր, որ 17 դահեկան կ'ընէ։ Ծառային ծախքը 17 դահեկանին այսինչ մասն էր. տղուն ծախքը նոյն մասին 3 անգամը, և հօրը ծախքը նոյն մասին 6 անգամն էր։ 1 մաս՝ էւել 3 մաս էւել 6 մաս կ'ընէ 10 մաս։ Ուստի ծառայինը 17ին $\frac{1}{10}$ն էր, որ կ'ընէ 1 դահեկան ու $\frac{7}{10}$. տղունը 3 անգամ $1\frac{7}{10}$, որ կ'ընէ 5 դահեկան ու $\frac{1}{10}$. և հօրը ծախքն էր երկու անգամ 5 դահեկան ու $\frac{1}{10}$, որ կ'ընէ 10 դահեկան ու $\frac{1}{5}$։

38. 15։ 10։ 8 ու $\frac{4}{7}$։ 7 ու $\frac{1}{2}$։

39. $4\frac{1}{5}$։ 5 ու $\frac{1}{4}$։ 3 ու $\frac{1}{2}$։

40. 5 ու $\frac{4}{7}$։

41. 10 ու $\frac{58}{63}$։ 12 և $\frac{20}{27}$։ 15 ու $\frac{18}{45}$։ 25 ու $\frac{13}{27}$։

42. 5 ու $\frac{19}{27}$։

43. 2 և $\frac{1}{4}$։

44. 27ին։

45. 40ին։

46. 36ին $\frac{1}{9}$ը 4 է. և $\frac{4}{9}$ը կը գտնուի, 4ը 4 անգամ բազմապատկելով, որ կ'ընէ 16։ Հիմա գտնելու է որ՝ որ թուոյն $\frac{8}{10}$ը 16 է. Թէ որ $\frac{8}{10}$ը 16 է, $\frac{1}{10}$ը 2 է. $\frac{1}{10}$ը 2 է նէ, $\frac{10}{10}$ը կամ ան թիւը 20 է։ 6ը 20ին մէջ կայ 3 անգամ և 2 կ'աւելնայ։ Պատ. 3 անգամ և $\frac{2}{6}$։

47. 72ին $\frac{1}{9}$ը 8 է, և $\frac{5}{9}$ը կը գտնուի՝ 8ը 5ով բազմապատկելով, որ կ'ընէ 40։ Արդ՝ գտնելու է

թէ որ թուոյն $\frac{4}{7}$ը 40 է. եթէ $\frac{4}{7}$ը 40 է, $\frac{1}{7}$ը կ'ըլլայ 10. և $\frac{1}{7}$ը 10 է նէ, $\frac{7}{7}$ը կամ թիւը է 70: 9ը 70ին մէջ կայ 7 անգամ և 7 կ'աւելնայ: Պատ. 7 անգամ և $\frac{7}{9}$:

48. *21ին $\frac{1}{7}$ը 3 է, և $\frac{6}{7}$ը կը գտնուի՝ 3ը 6ով բազմապատկելով, որ կ'ընէ 18: Հիմա գտնելու է որ՝ որ թուոյն $\frac{2}{3}$ը 18 է, եթէ $\frac{2}{3}$ը 18 է, $\frac{1}{3}$ը կ'ըլլայ 9. և $\frac{1}{3}$ը 9 է նէ, $\frac{3}{3}$ը կամ ամբողջ թիւը կ'ըլլայ 27: 24ին մէկ երրորդը է 8, և 8ը 27ին մէջ կայ 3 անգամ և 3 կ'աւելնայ:*

Պատ. $\frac{3\frac{3}{8}}{3}$*ին:*

50. $\frac{7\frac{4}{8}}{5}$*ին:*

ՎԵՐՋ. ՄՏԱՒՈՐ ՄԱՍԻՆ

ԲԱՆԱԼԻ

ԹՈՒԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ

ԳՐԱՒՈՐ ՄԱՍԻՆ

ԳԼՈՒԽ Ա

ԴԱՍ Ա

1. Հինգ հարիւր ութը։
2. Երեք հազար ութը հարիւր վաթսուն և մէկ։
3. Հազար յիսուն։
4. Քսան և եօթը հազար չորս հարիւր։
5. Տասներեք հազար ութը։
6. Քսան և ինը հազար հարիւր տասն և մէկ։
7. Հարիւր տասներկու հազար վեց հարիւր։
8. Երեսուն հազար երեսուն։
9. Երկու հարիւր վեց հազար երկու հարիւր ինը։
10. Հինգ հարիւր հազար ութսուն և ութը։
11. Եօթը միլիոն չորս հարիւր երեսուն երկու հազար քառասուն։
12. Երկու հարիւր հազար երկու։
13. Ինը միլիոն եօթանասուն հազար վեց հարիւր երեսուն և ութը։
14. Երեք միլիոն ութսուն և եօթը հազար հարիւր երեք։

15. Տասն և վեց միլիոն ինը հարիւր եօթանասուն և չորս հազար երեսուն և վեց։
16. Երեք հարիւր քառասուն միլիոն եօթը հազար հարիւր քառասուն։
17. Երեսուն և մէկ միլիոն երեսուն և մէկ հազար երեսուն երկու։
18. Ինը միլիոն ինը հարիւր ութը հազար։
19. Մէկ միլիոն մէկ։
20. Իննսուն հազար և չորս։
21. Հարիւր եօթը հազար և իննսուն։
22. Վեց միլիոն և չորս հարիւր։
23. Եօթանասուն և եօթը միլիոն տասը հազար։
24. Հարիւր միլիոն հարիւր հազար տասն և մէկ։
25. Երկու հարիւր քսան հազար և երկու։
26. Տասն և մէկ միլիոն երեք հարիւր երեսուն երեք հազար հարիւր տասն և մէկ։
27. Երկու հարիւր տասն և վեց միլիոն իննսուն հազար ինը հարիւր։
28. Տասը միլիոն և չորս։
29. Ութը երկիլիոն հինգ հարիւր։
30. Յիսուն երկիլիոն երեսուն և վեց,
31. Մէկ երկիլիոն եօթը հարիւր հազար և եօթը։
32. Ութը երեքիլիոն չորս հարիւր երկիլիոն յիսուն երկու միլիոն վեց հարիւր։
33. Ութը երկիլիոն վեց հարիւր երեսուն և մէկ միլիոն ութը հազար։
34. Քսան և երկու միլիոն և չորս։
35. Ինն հարիւր տասն և ինն երկիլիոն և վաթսուն։
36. Ութսուն և վեց երեքիլիոն մէկ միլիոն հարիւր հազար տասն և ութը։

1.	70	13.	700,009
2.	48	14.	13,016,019
3.	124	15.	105,002,001
4.	609	16.	6,040,006,000
5.	3,600	17.	21,100,000,000
6.	2,450	18.	5,014,017,001,236
7.	19,068	19.	122,000,000,847,000
8.	5,731	20.	10,000,987,730
9.	36,740	21.	700,000,000,036,000
10.	268,000	22.	12,000,848,780
11.	905,100	23.	29,809,000,001,018
12.	18,735	24.	823,010,008,050

ԳԼՈՒԽ Բ

ԴԱՍ Բ 83

1. Լուծ։
2. 158։
3. 1508։
4. 19897։
5. 99879։

ԴԱՍ Դ 84

1. Լուծ։
2. 20403։
3. 21949։
4. 26616։
5. 8723։
6. 214։
7. 1089։
8. 934։
9. 4889։
10. 4827։
11. 92054։
12. 450518։
13. 5968։
14. 8860614։
15. 41687051։
16. 368 դահեկան։
17. 413 մղոն։
18. * * * *
19. 10070 դահեկան։
20. 2576406։
21. 760000000 բնակիչ։

ԳԼՈՒԽ Գ

ԴԱՍ Դ 86

1. Լուծ ։
2. 13 ։
3. 426 ։
4. 1043 ։
5. 701423 ։
6. 223 ոչխար մնաց ։
7. 1132 դհ. մնաց ։

ԴԱՍ Ե 87

1. Լուծ ։
2. 483 ։
3. 4502 ։
4. 2308 ։
5. 2711 ։
6. Լուծ ։
7. 461 ։
8. 2601 ։
9. 30279 ։
10. 25 ։
11. 37 ։
12. 101 ։
13. 26610 ։
14. 9956 ։
15. 565 ։
16. 6515 լիրա ։
17. 500,000 բնակիչ ։
18. 15026 ոտք բարձր է ։
19. 49 մղոն երկայն է ։
20. * * * *
21. 1302 ։
22. 8786 ։

ԴԱՍ Զ 89

1. 82 դհ. պարտքը մը-նաց ։
2. 405 դհ. կայ ։
3. * * * *
4. 1955 լիրա ։
5. 11840 դհի ծախեց ։
6. 173 ։ Եւ 130 կը մը-նայ ։
7. 292 տակառ մնաց ։
8. 129016 ։
9. 1706ին ծնաւ ։
10. 7013206000 ։

ԳԼՈՒԽ Գ

ԴԱՍ Է — 90

1. Լուծ ։
2. 248 ։
3. 2608 ։
4. 27396 ։
5. 1680484 ։
6. 690 գրիւ ։
7. 2084 ։

ԴԱՍ Ը — 91

1. Լուծ ։
2. 20944 ։
3. 3816 ։
4. 30875 ։
5. 29120 ։
6. 93 դահեկան ։
7. 12 դահեկան ։
8. 500 մարայ ։
9. 90 դահեկան ։
10. 805 դահեկան ։
11. 72 ։
12. 144 ։
13. 1710 ։
14. 45171 ։
15. 128724 ։
16. 2444220 ։
17. 2008 ։
18. 1900 ։
19. 18516 ։
20. 122800 ։
21. 3010273 ։
22. 63000045 ։
23. 214310000 ։
24. 3712257236 ։
25. 48 ։
26. 2305 ։

ԴԱՍ Թ — 92

1. Լուծ ։
2. 1200 ։
3. 28530 ։
4. 207333 ։
5. 5508426 ։
6. 34716681 ։
7. Լուծ ։
8. 40033592 ։
9. 143370 ։
10. 7153515 ։
11. 764032 ։
12. 36128144 ։
13. 486920 ։
14. 887124 ։
15. 10875 դահեկան ։
16. 513 ծառ ։
17. 1175 մղոն ։
18. 8760 ժամ ։
19. 216 օրուան ։
20. 658 օր ։
21. 198 մարդ ։

ԴԱՍ Ժ. 94

1. Լուծ։
2. 2933904։
3. 57963906։
4. 742495485։
5. Լուծ։
6. 55300։
7. 295200։
8. 189120։
9. Լուծ։
10. 20088000։
11. 68490000։
12. 38760000։
13. 50։
14. 1700։
15. 49000։
16. 70 դահեկան։
17. Լուծ։
18. 456 դահեկան։
19. 15300։
20. 3402։
21. 157192։
22. 8000 դահեկան։
23. 600 օր։
24. 1000 մարդ։

ԳԼՈՒԽ Ե

ԴԱՍ Ժ.Ա 98

1. Լուծ։
2. 2։
3. 23։
4. 312։
5. 1221։
6. 23 հաւ։
7. 212 օխայ։
8. 81 կանգուն։
9. 41 ժամէն։
10. 23։
11. 32։
12. 82։
13. Լուծ։
14. 121 անգամ։
15. 112 անգամ։
16. 321 անգամ։
17. 132 անգամ։
18. 1683 անգամ։
19. 317։
20. 753։
21. Լուծ։

ԴԱՍ Ժ.Բ 99

1. Լուծ։
2. 8 անգամ։
3. 71 անգամ։
4. 81 անգամ։
5. 812 անգամ։
6. 523 անգամ։
7. 42 կարգ։

22. 203 անգամ։
23. 203 անգամ։
24. 803 անգամ։
25. 320 անգամ։
26. 1500 անգամ։
27. 1208 Թաշկինակ։
28. 1407 Հանգերձ։
29. 1804 փարայ։
30. 102 մղոն։
31. 407։
32. 16։
33. 9. 1178. 5683. 11256։
34. Լուծ։
35. 186 զմելին, 3 զմելին մնացորդ։
36. 789 անգամ, 3 մնացորդ։
37. 81 քանորդ, 1 մնացորդ։
38. 80 քանորդ, 4 մնացորդ։
39. 182 քանորդ, 3 մնացորդ։
40. 163 քանորդ, 2 մնացորդ։

Դ.ԱՍ Ժ.Գ 101

1. Լուծ։
2, 286 անգամ, 15 կ'աւելնայ։
3, 3285 անգամ։
4. 2120 անգամ։
5. 127892 անգամ։
6. 256146 անգամ։
7. Լուծ։
8. 500 անգամ, 6 կ'աւելնայ։
9. 3601 անգամ, 4 կ'աւելնայ։
10. 9390 անգամ 60 կ'աւելնայ։
11. 2099 անգամ 12 կ'աւելնայ։
12. Լուծ։

13. 17 անգամ, 5 կ'աւելնայ ։
14. 30 անգամ, 35 կ'աւելնայ ։
15. 1420 անգամ, 45 կ'աւելնայ ։
16. 9315 անգամ, 54 կ'աւելնայ ։
17. 5 անգամ, 1 կ'աւելնայ ։
18. Լուծ ։
19. 120 անգամ, 270 կ'աւելնայ ։
20. 45414 քանորդ, 6 մնացորդ ։
21. 289 անգամ, 45 մնացորդ ։
22. 19973 անգամ, 284 մնացորդ ։
23. 636 քանորդ, 125 մնացորդ ։
24. 14 քանորդ, 587 մնացորդ ։
25. 37174 քանորդ, 24 մնացորդ ։
26. 22 ամիսը, 60 կ'աւելնայ ։
27. 75 օրը, 24 կ'աւելնայ ։
28. 51 քանորդ, 215 մնացորդ ։

ԴԱՍ ԺԴ

1. Լուծ ։
2. 122335 անգամ, 62 կ'աւելնայ ։
3. 21 անգամ, 74 կ'աւելնայ ։
4. 9 անգամ, 1578 կ'աւելնայ ։
5. 2015 անգամ, 3 կ'աւելնայ ։
6. 1126 անգամ, 100 կ'աւելնայ ։
7. 2 անգամ ։
8. 1304 քանորդ, 37 մնացորդ ։
9. 1418 քանորդ, 89 մնացորդ ։
10. 62 անգամ, 531 կ'աւելնայ ։
11. 22 անգամ, 263 կ'աւելնայ ։
12. 21 անգամ, 3421 կ'աւելնայ ։
13. 31 անգամ, 6140 կ'աւելնայ ։

14. 24 անգամ։
15. 43 անգամ, 5 կ'աւելնայ։
16. 40 անգամ։
17. 48 ամիս, 40 կ'աւելնայ։
18. 986 տասնոց։
19. Լուծ։
20. 158 քանորդ։
21. 16 քանորդ։
22. 61 քանորդ։
23. 18 քանորդ, 32 մնացորդ։
24. 32 քանորդ, 11 մնացորդ։
25. 138 գրիւ, 4 մնացորդ։
26. 47 կանգուն, 15 մնացորդ։
27. 197 կարգ, 3 մնացորդ։
28. 24 մղոն, 5 կ'աւելնայ։
29. 12 օրը, 12՝ մնացորդ։

30. 55 տակառ, 10 մնացորդ։
31. 123 քառակուսի մղոն, 28 մնացորդ։
32. 5520 կանգուն։
33. 30 օրէն։
34. 105 տակառ։
35. 23. Հինգնոց, 3 կ'աւելնայ։
36. 381 պալեա, 46 թօփ։
37. 37 տալեռ։
38. 148 ծառ։
39. 24 մղոն, 100 մնացորդ։

ԴԱՍ ԺԵ 110

1. 11875000 մղոն ։
2. 886144 մղոն ։
3. 293 դահեկան ։
4. 230 անգամ, 2 կ'աւելնայ ։
5. 254 դահեկան ։
6. 21 դահեկան ։
7. 18192 դահեկան ։
8. 16 ամիսէն ։
9. 48 փէս ։
10. 24 ։
11. 7 մղոն ։
12. 17 գրիւ ցորեն, 7 օխայ ալիւր ։
13. 436 դահեկան ։
14. 170 տասնոց ոսկի ։
15. 44 $\frac{1021}{9690}$ դհի ծախել լու է ։
16. 6886 ։
17. 71 ։
18. 9600 ։
19. 25 ։

ԴԱՍ ԺԶ 114

1. 8600 սենթ ։
2. 758 սենթ ։
3. 37 տալեռ ։
4. 5 տալեռ, 34 կ'աւելնայ ։
5. Լուծ ։
6. ռ 144,38 ։
7. ռ 70,78 ։
8. ռ 67,71 ։
9. ռ 43,65 ։
10. ռ 41,32 ։
11. ռ 271,44 ։
12. ռ 718,48 ։
13. 91 սենթ ։
14. ռ 5,94 ։
15. ռ 5,93 ։
16. ռ 1,85 ։
17. ռ 153,75 ։
18. Լուծ ։
19. ռ 4,32 ։
20. ռ 157642,92 ։
21. ռ 6,40 ։
22. ռ 4,80 ։
23. ռ 13,80 ։
24. ռ 294 ։
25. ռ 4258,50 ։
26. ռ 258,39 ։
27. Լուծ ։
28. ռ 125,24, 36 կ'աւելնայ ։
29. 661,00 քանորդ, 5 մնացորդ ։
30. ռ 394,40 ։

ԴԱՍ ԺԷ 117

1. Լուծ ։
2. Լուծ ։
3. Լուծ ։
4. Լուծ ։

5. 9 լր. 11 շն. 9 բն. 3 ֆտ։
6. 1211։
7. 32 լր. 17 շն. 4 բն։
8. 918000 փր։
9. 3 քս. 466 դհ. 15 փր։
10. 367230 փր։
11. 1310233 փր։
12. 120 տս։
13. 7 ֆր. 6 տս. 5 սթմ։
14. 84590 սթմ։
15. 53 ֆր. 2 տս. 5 սթմ։
16. 889 ֆր. 7 տս. 3 սթմ։
17. 64570 սթմ։
18. 269480 ֆնկ։
19. 39 թլռ. 1 ցկ. 16 քռ. 1 ֆնկ.
20. 59840 ֆնկ։
21. 272 թլռ. 1 ֆրն. 11 քռ. 1 ֆնկ։
22. 1200 քբ։
23. 97 ռպլ. 4 ղր. 5 քբ։
24. 84 ռպլ. 2 ղր. 5 քբ։
25. 76490 քբ։
26. 9861 ռպլ. 4 ղր. 7 քբ։
27. 164 օխ. 148 տր։
28. 33300 օխ։
29. 43 չք. 2 խթ. 6 պթ. 1 օխ։
30. 152232 օխ։
31. 4944 չք. 9 պթ. 3 օխ։
32. 2574 կր։
33. 168 էնտ. 1 րպ. 1 կր։
34. 892 կր։
35. 355 էնտ։
36. 7290 կր։
37. 351 կնգ. 3 ոտք. 3 մտչփ։
38. 8832 մտչփ։
39. 159 կնք. 2 ոտք. 5 մտչփ։
40. 11488 քառակուսի ոտք։
41. 1728 քառակուսի մտչփ։
42. 422400 կնք։
43. 49 տնմ. 58 կնք։
44. 3240 մտչփ։
45. $\frac{1}{6}$ լիտր։
46. 352640 ցորեն։
47. 525600 րոպ։
48. 8 օր. 22 ժմ. 2 րոպ։
49. 96684480 մանրերկրորդ։
50. 8784 ժմ։

ԴԱՍ ԺԲ 122

1. Լուծ։
2. Լուծ։

3. 539 լր. 8 շն. 11 քն. 2 փտ։

4. 89 վք. 2 տս. 1 սԹմ։

5 149 րպլ. 8 ղր. 7 քք։

6. 368 Թլռ. 1 փրն. 1 ցկ. 2 քռ։

7. 113 քս. 379 դհ. 10 փր։

8. 268 չք. $9\frac{1}{2}$ օխ։

9. 128 էնտ. 9 րոպ։

10. 601 էնտ. 1 ոտք. 4 մտ։

11. 987 տնմ. 510 կնդ։

12. 16 լիտր. 10 ունկի 7 տրէմ. 1 սքրուբըլ. 15 ցորեն։

13. 621 տր. 171 օր. 21 ժմ. 4 րոպ. 20 մրկդ։

ԴԱՍ Ի 124

1. Լուծ.
2. Լուծ։
3. 780 լր. 16 շն. 2 քն։
4. 10 փք. 8 տսմ 9 սնԹմ։
5. 68 րպլ. 5 ղր. 9 քք։
6. 1 րպլ. 5 ղր. 1 քք։
7. 10 Թլռ. 1 փրն. 9 քռ. 3 փնկ։
8. 1 քս. 80 դհ. 36 փր։
9. 996 դհ. 2 փր։
10. 2935 օխ. 390 տր։
11. 46 չք. 34 օխ. 307 տր։
12. 5 րպ. 1 կր։
13. 10 կնգ. 3 մտ։
14. 9 տնմ. 1510 կնգ։
15. 2 լիտր. 10 ունկի. 7 տրէմ. 5 ցորեն։
16. 347 տր. 109 օր. 21 ժմ. 14 րոպ. 55 մրկդ։

ԴԱՍ ԻԸ 126

1. Լուծ ։
2. Լուծ ։
3. 135 թլռ . 2 ֆրն . 13 քռ . 2 ֆնկ ։ 360 թլռ . 5 ֆրն . 2 ցկ . 16 քռ . 2 ֆնկ ։
4. 793 դհ . 23 փր ։ 1059 դհ . 4 փր ։
5. 145 չք . 170 օխ . 40 տր ։ 194 չք . 106 օխ . 320 տր ։
6. 454 էնտ . 4 րպ ։ 757 էնտ . 4 րպ ։
7. 303 էնտ . 1 րպ ։ 485 էնտ ։
8. 134 կնք . 2 ոտք . 4 մտչփ ։ 168 կնգ . 1 ոտք . 2 մտչփ ։ 942 կնգ . 2 ոտք . 4 մտչփ ։
9. 344 տնմ . 150 կնգ ։ 412 տնմ . 1460 կնգ ։ 619 տնմ . 590 կնգ ։
10. 76 ռնկ . 4 տր . 2 սքր . 16 ցր ։
11. 1625 տր . 247 օր . 12 ։
    1896 տր . 227 օր . 22 ժմ ։
    2438 տր . 188 օր . 18 ժմ ։

ԴԱՍ ԻԹ 127

1. Լուծ ։
2. 6 շն . 7 բն . 3 ֆր . 2 մնացորդ ։
3. 11 լր . 2 շն . 11 բն ։
4. 11 լր . 14 շն . 4 բն . 3 ֆր . 3 մնացորդ ։
5. 1 շն . 4 բն . 1 ֆր . 7 մնացորդ ։
6. Լուծ ։
7. Լուծ ։
8. Լուծ ։
9. 2 էնտ . 5 րոպ ։
10. 36 կնգ . $8\frac{3}{10}$ ոտք ։

ԴԱՍ ԻԴ 430

1. 28884։
2. 3464։
3. 94038։
4. 470 ։ 624։
5. 4629։
6. 25203։
7. 7807674201։
8. 14։
9. 1 ուծ։
10. 2։
11. 4։
12. 2։
13. 46։
14. 1 ուծ։
15. 240։
16. 360։

ԳԼՈՒԽ Զ

ԴԱՍ ԻԵ 436

1. 1 ուծ։
2. $\frac{7}{8}$։
3. $\frac{15}{16}$։

ԴԱՍ ԻԶ 436

1. $\frac{6}{3}$։
2. $\frac{6}{20}$։
3. $\frac{26}{455}$։
4. $\frac{1}{100}$. $\frac{2}{100}$. $\frac{25}{100}$. $\frac{99}{100}$։

ԴԱՍ ԻԷ 437

1. 1 ուծ։
2. $\frac{5}{10}$։
3. 0։
4. $\frac{50}{125}$։

ԴԱՍ ԻԸ 437

1. $\frac{1}{5}$. $\frac{3}{5}$։
2. $\frac{1}{10}$. $\frac{2}{10}$. $\frac{3}{10}$. $\frac{5}{10}$. $\frac{9}{10}$։
3. $\frac{1}{20}$. $\frac{6}{20}$. $\frac{14}{20}$։
4. $\frac{1}{100}$. $\frac{2}{100}$. $\frac{9}{100}$. $\frac{45}{100}$։ $\frac{94}{100}$
5. $\frac{1}{12}$. $\frac{7}{12}$։
6. $\frac{7}{24}$. $\frac{15}{24}$։
7. $\frac{3}{16}$. $\frac{7}{16}$։
8. $\frac{1}{365}$. $\frac{10}{365}$. $\frac{40}{365}$. $\frac{120}{365}$։
9. 16 տղր. 170 տղր։

ԴԱՍ ԻԹ 438

1. 9406 դհ։
2. 9046։
3. 213 գրիւ։
4. 213։
5. 3500 . 9500։
6. 1380 մարդ։
7. 1380 . 308։
8. 55216։
9. 11·99 տալեր։

ԳԼՈՒԽ Գ

ԴԱՍ Է (90)

1. Լուծ ։
2. 248 ։
3. 2608 ։
4. 27396 ։
5. 1680484 ։
6. 690 գրիւ ։
7. 2084 ։

ԴԱՍ Ը (94)

1. Լուծ ։
2. 20944 ։
3. 3816 ։
4. 30875 ։
5. 29120 ։
6. 93 դահեկան ։
7. 12 դահեկան ։
8. 500 փարայ ։
9. 90 դահեկան ։
10. 805 դահեկան ։
11. 72 ։
12. 144 ։
13. 1710 ։
14. 45171 ։
15. 128724 ։
16. 2444220 ։
17. 2008 ։
18. 1900 ։
19. 18516 ։
20. 122800 ։
21. 3010273 ։
22. 63000045 ։
23. 214310000 ։
24. 3712257236 ։
25. 48 ։
26. 2305 ։

ԴԱՍ Թ (92)

1. Լուծ ։
2. 1200 ։
3. 28530 ։
4. 207333 ։
5. 5508426 ։
6. 34716681 ։
7. Լուծ ։
8. 40033592 ։
9. 143370 ։
10. 7153515 ։
11. 764032 ։
12. 36128144 ։
13. 486920 ։
14. 887124 ։
15. 10875 դահեկան ։
16. 513 ծառ ։
17. 1175 մղոն ։
18. 8760 ժամ ։
19. 216 օրուան ։
20. 658 օր ։
21. 198 մարդ ։

ԴԱՍ Ժ. 94

1. Լուծ։
2. 2933904։
3. 57963906։
4. 742495485։
5. Լուծ։
6. 55300։
7. 295200։
8. 189120։
9. Լուծ։
10. 20088000։
11. 68490000։
12. 38760000։
13. 50։
14. 1700։
15. 49000։
16. 70 դահեկան։
17. Լուծ։
18. 456 դահեկան։
19. 15300։
20. 3402։
21. 157192։
22. 8000 դահեկան։
23. 600 օր։
24. 1000 մարդ։

ԳԼՈՒԽ Ե

ԴԱՍ ԺԱ 98

1. Լուծ։
2. 2։
3. 23։
4. 312։
5. 1221։
6. 23 հաւ։
7. 212 օխայ։

ԴԱՍ ԺԲ 99

1. Լուծ։
2. 8 անգամ։
3. 71 անգամ։
4. 81 անգամ։
5. 812 անգամ։
6. 523 անգամ։
7. 42 կառք։
8. 81 կանգուն։
9. 41 ժամէն։
10. 23։
11. 32։
12. 82։
13. Լուծ։
14. 121 անգամ։
15. 112 անգամ։
16. 321 անգամ։
17. 132 անգամ։
18. 1683 անգամ։
19. 317։
20. 753։
21. Լուծ։

22. 203 անգամ:
23. 203 անգամ:
24. 803 անգամ:
25. 320 անգամ:
26. 1500 անգամ:
27. 1208 թաշկինակ:
28. 1407 հանդերձ:
29. 1804 փարայ:
30. 102 մղոն:
31. 407:
32. 16:
33. 9. 1178. 5683. 11256:
34. Լուծ:
35. 186 զմելին, 3 զմելին հազարորդ:
36. 789 անգամ, 3 հազարորդ:
37. 81 քանորդ, 1 հազարորդ:
38. 80 քանորդ, 4 հազարորդ:
39. 182 քանորդ, 3 հազարորդ:
40. 163 քանորդ, 2 հազարորդ:

Դ·ԱՍ Ժ·Գ· 101

1. Լուծ:
2. 286 անգամ, 15 կ'աւելնայ:
3. 3285 անգամ:
4. 2120 անգամ:
5. 127892 անգամ:
6. 256146 անգամ:
7. Լուծ:
8. 500 անգամ, 6 կ'աւելնայ:
9. 3601 անգամ, 4 կ'աւելնայ:
10. 9390 անգամ 60 կ'աւելնայ:
11. 2099 անգամ 12 կ'աւելնայ:
12. Լուծ:

13. 17 անգամ, 5 կ'աւելնայ։
14. 30 անգամ, 35 կ'աւելնայ։
15. 1420 անգամ, 45 կ'աւելնայ։
16. 9315 անգամ, 54 կ'աւելնայ։
17. 5 անգամ, 1 կ'աւելնայ։
18. Լուծ։
19. 120 անգամ, 270 կ'աւելնայ։
20. 45414 քանորդ, 6 մնացորդ։
21. 289 անգամ, 45 մնացորդ։
22. 19973 անգամ, 284 մնացորդ։
23. 636 քանորդ, 125 մնացորդ։
24. 14 քանորդ, 587 մնացորդ։
25. 37174 քանորդ, 24 մնացորդ։
26. 22 ամիսը, 60 կ'աւելնայ։
27. 75 օրը, 24 կ'աւելնայ։
28. 51 քանորդ, 215 մնացորդ։

ԴԱՍ Ժ.Դ 105

1. Լուծ։
2. 122335 անգամ, 62 կ'աւելնայ։
3. 21 անգամ, 74 կ'աւելնայ։
4. 9 անգամ, 1578 կ'աւելնայ։
5. 2015 անգամ, 3 կ'աւելնայ։
6. 1126 անգամ, 100 կ'աւելնայ։
7. 2 անգամ։
8. 1304 քանորդ, 37 մնացորդ։
9. 1418 քանորդ, 89 մնացորդ։
10. 62 անգամ, 531 կ'աւելնայ։
11. 22 անգամ, 263 կ'աւելնայ։
12. 21 անգամ, 3421 կ'աւելնայ։
13. 31 անգամ, 6140 կ'աւելնայ։

14. 24 անգամ։
15. 43 անգամ, 5 կ՚աւելնայ։
16. 40 անգամ։
17. 48 ամիս, 40 կ՚աւելնայ։
18. 986 տասնոց։
19. Լուծ։
20. 158 քանորդ։
21. 16 քանորդ։
22. 61 քանորդ։
23. 18 քանորդ, 32 մնացորդ։
24. 32 քանորդ, 11 մնացորդ։
25. 138 գրիւ, 4 մնացորդ։
26. 47 կանգուն, 15 մնացորդ։
27. 197 կարգ, 3 մնացորդ։
28. 24 մղոն, 5 կ՚աւելնայ։
29. 12 օրը, 12՝ մնացորդ։

30. 55 տակառ, 10 մնացորդ։
31. 123 քառակուսի մղոն, 28 մնացորդ։
32. 5520 կանգուն։
33. 30 օրէն։
34. 105 տակառ։
35. 23. հինգնոց, 3 կ՚աւելնայ։
36. 381 պալեա, 46 թօփ։
37. 37 տալեր։
38. 148 ծառ։
39. 24 մղոն, 100 մնացորդ։

ԴԱՍ ԺԵ 110

1. 11875000 *մղոն* ։
2. 886144 *մղոն* ։
3. 293 *դահեկան* ։
4. 230 *անգամ*, 2 *կ՚աւելնայ* ։
5. 254 *դահեկան* ։
6. 21 *դահեկան* ։
7. 18192 *դահեկան* ։
8. 16 *ամիսէն* ։
9. 48 *ֆէս* ։
10. 24 ։
11. 7 *մղոն* ։
12. 17 *գրիւ ցորեն*, 7 *օխայ ալիւր* ։
13. 436 *դահեկան* ։
14. 170 *տասնոց ոսկի* ։
15. $44\frac{1021}{9690}$ *դհի ծախսելու է* ։
16. 6886 ։
17. 71 ։
18. 9600 ։
19. 25 ։

ԴԱՍ ԺԷ 114

1. 8600 *սենթ* ։
2. 758 *սենթ* ։
3. 37 *տալեր* ։
4. 5 *տալեր*, 34 *կ՚աւելնայ* ։
5. *Լուծ* ։
6. *տ* 144,38 ։
7. *տ* 70,78 ։
8. *տ* 67,71 ։
9. *տ* 43,65 ։
10. *տ* 41,32 ։
11. *տ* 271,44 ։
12. *տ* 718,48 ։
13. 91 *սենթ* ։
14. *տ* 5,94 ։
15. *տ* 5,93 ։
16. *տ* 1,85 ։
17. *տ* 153,75 ։
18. *Լուծ* ։
19. *տ* 4,32 ։
20. *տ* 157642,92 ։
21. *տ* 6,40 ։
22. *տ* 4,80 ։
23. *տ* 13,80 ։
24. *տ* 294 ։
25. *տ* 4258,50 ։
26. *տ* 258,39 ։
27. *Լուծ* ։
28. *տ* 125,24, 36 *կ՚աւելնայ* ։
29. 661,00 *քանորդ*, 5 *մնացորդ* ։
30. *տ* 394,40 ։

ԴԱՍ ԺԸ 117

1. *Լուծ* ։
2. *Լուծ* ։
3. *Լուծ* ։
4. *Լուծ* ։

5. 9 լր. 11 շն. 9 բն. 3 փտ։
6. 1211։
7. 32 լր. 17 շն. 4 բն։
8. 918000 փր։
9. 3 քս. 466 դհ. 15 փր։
10. 367230 փր։
11. 1310233 փր։
12. 120 տս։
13. 7 ֆր. 6 տս. 5 սթմ։
14. 84590 սթմ։
15. 53 ֆր. 2 տս. 5 սթմ։
16. 889 ֆր. 7 տս. 3 սթմ։
17. 64570 սթմ։
18. 269480 ֆնկ։
19. 39 թլռ. 1 ցկ. 16 քռ. 1 ֆնկ.
20. 59840 ֆնկ։
21. 272 թլռ. 1 ֆրն. 11 քռ. 1 ֆնկ։
22. 1200 քբ։
23. 97 րպլ. 4 ղր. 5 քբ։
24. 84 րպլ. 2 ղր. 5 քբ։
25. 76490 քբ։
26. 9861 րպլ. 4 ղր. 7 քբ։
27. 164 օխ. 148 տր։
28. 33300 օխ։
29. 43 չք. 2 խթ. 6 պթ. 1 օխ։
30. 152232 օխ։
31. 4944 չք. 9 պթ. 3 օխ։
32. 2574 կր։
33. 168 էնտ. 1 րպ. 1 կր։
34. 892 կր։
35. 355 էնտ։
36. 7290 կր։
37. 351 կնգ. 3 ոտք. 3 մտչփ։
38. 8832 մտչփ։
39. 159 կնք. 2 ոտք. 5 մտչփ։
40. 11488 քառակուսի ոտք։
41. 1728 քառակուսի մտչփ։
42. 422400 կնք։
43. 49 տնմ. 58 կնք։
44. 3240 մտչփ։
45. $\frac{1}{6}$ լիտր։
46. 352640 ցորեն։
47. 525600 րոպ։
48. 8 օր. 22 ժմ. 2 րոպ։
49. 96684480 մանրերկրորդ։
50. 8784 ժմ։

ԴԱՍ ԺԲ 122

1. Լուծ։
2. Լուծ։

3. 539 լր. 8 շն. 11 բն. 2 փտ:
4. 89 վք. 2 տս. 1 սթմ:
5 149 րպլ. 8 ղր. 7 քբ:
6. 368 թլռ. 1 ֆրն. 1 ցկ. 2 քռ:
7. 113 քս. 379 դհ. 10 փր:
8. 268 չք. 9 1/2 օխ:
9. 128 էնտ. 9 րոպ:
10. 601 էնտ. 1 ոտք. 4 մտ:
11. 987 տնմ. 510 կնդ:
12. 16 լիտր. 10 ունկի 7 տրէմ. 1 սքրուբըլ. 15 ցորեն:
13. 621 տր. 171 օր. 21 ժմ. 4 րոպ. 20 մրկդ:

ԴԱՍ Ի 124

1. Լուծ.
2. Լուծ:
3. 780 լր. 16 շն. 2 բն:
4. 10 փք. 8 տսմ 9 սնթմ:
5. 68 րպլ. 5 ղր. 9 քբ:
6. 1 րպլ. 5 ղր. 1 քբ:
7. 10 թլռ. 1 ֆրն. 9 քռ. 3 ֆնկ:
8. 1 քս. 80 դհ. 36 փր:
9. 996 դհ. 2 փր:
10. 2935 օխ. 390 տր:
11. 46 չք. 34 օխ. 307 տր:
12. 5 րպ. 1 կր:
13. 10 կնգ. 3 մտ:
14. 9 տնմ. 1510 կնգ:
15. 2 լիտր. 10 ունկի. 7 տրէմ. 5 ցորեն:
16. 347 տր. 109 օր. 21 ժմ. 14 րոպ. 55 մրկդ:

ԴԱՍ ԻԱ

126

1. Լուծ։
2. Լուծ։
3. 135 թլռ. 2 ֆրն. 13 քռ. 2 ֆնկ։ 360 թլռ. 5 ֆրն. 2 ցկ. 16 քռ. 2 ֆնկ։
4. 793 դՀ. 23 փր։ 1059 դՀ. 4 փր։
5. 145 չք. 170 օխ. 40 տր։ 194 չք. 106 օխ. 320 տր։
6. 454 էնտ. 4 րպ։ 757 էնտ. 4 րպ։
7. 303 էնտ. 1 րպ։ 485 էնտ։
8. 134 կնք. 2 ոտք. 4 մտչփ։ 168 կնգ. 1 ոտք. 2 մտչփ։ 942 կնգ. 2 ոտք. 4 մտչփ։
9. 344 տնմ. 150 կնգ։ 412 տնմ. 1460 կնգ։ 619 տնմ. 590 կնգ։
10. 76 ռնկ. 4 տր. 2 սքր. 16 ցր։
11. 1625 տր. 247 օր. 12։
 1896 տր. 227 օր. 22 ժմ։
 2438 տր. 188 օր. 18 ժմ։

ԴԱՍ ԻԲ

127

1. Լուծ։
2. 6 շն. 7 բն. 3 ֆր. 2 մնացորդ։
3. 11 լր. 2 շն. 11 բն։
4. 11 լր. 14 շն. 4 բն. 3 ֆր. 3 մնացորդ։
5. 1 շն. 4 բն. 1 ֆր. 7 մնացորդ։
6. Լուծ։
7. Լուծ։
8. Լուծ։
9. 2 էնտ. 5 րոպ։
10. 36 կնգ. $8\frac{3}{10}$ ոտք։

ԴԱՍ ԻԴ 430

1. 28884 ։
2. 3464 ։
3. 94038 ։
4. 470 ։ 624 ։
5. 4629 ։
6. 25203 ։
7. 7807674201 ։
8. 14 ։
9. 1 ունծ ։
10. 2 ։
11. 4 ։
12. 2 ։
13. 46 ։
14. 1 ունծ ։
15. 240 ։
16. 360 ։

ԳԼՈՒԽ Զ

ԴԱՍ ԻԵ 436

1. 1 ունծ ։
2. $\frac{7}{8}$ ։
3. $\frac{15}{16}$ ։

ԴԱՍ ԻԶ 436

1. $\frac{6}{3}$ ։
2. $\frac{6}{20}$ ։
3. $\frac{26}{455}$ ։
4. $\frac{1}{100}$, $\frac{2}{100}$, $\frac{25}{100}$, $\frac{99}{100}$ ։

ԴԱՍ ԻԷ 437

1. 1 ունծ ։
2. $\frac{5}{10}$ ։
3. 0 ։
4. $\frac{50}{125}$ ։

ԴԱՍ ԻԸ 437

1. $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$ ։
2. $\frac{1}{10}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{9}{10}$ ։
3. $\frac{1}{20}$, $\frac{6}{20}$, $\frac{14}{20}$ ։
4. $\frac{1}{100}$, $\frac{2}{100}$, $\frac{9}{100}$, $\frac{45}{100}$, $\frac{94}{100}$ ։
5. $\frac{1}{12}$, $\frac{7}{12}$ ։
6. $\frac{7}{24}$, $\frac{15}{24}$ ։
7. $\frac{3}{16}$, $\frac{7}{16}$ ։
8. $\frac{1}{365}$, $\frac{10}{365}$, $\frac{40}{365}$, $\frac{120}{365}$ ։
9. 16 տղր. 170 տղր ։

ԴԱՍ ԻԹ 438

1. 9406 դհ ։
2. 9046 ։
3. 213 գրիւ ։
4. 213 ։
5. 3500 . 9500 ։
6. 1380 մարդ ։
7. 1380 . 308 ։
8. 55216 ։
9. 11·99 տալեր ։

ԴԱՍ Լ 138

1. 63 ։
2. 63 ։
3. 12802 ։
4. 12802 ։
5. .52 ։
6. 2675 ։
7. 7 կնգ. 2 ոտք. 1 $\frac{7}{8}$ մտչփ ։
8. 24 ։

ԴԱՍ ԼԱ 139

1. Լուծ ։
2. 492 ։
3. 813.30 տլռ ։
4. 1 լր. 18 շն. 7 բն. 3 մնացորդ ։
5. 4.20 տլռ ։

ԴԱՍ ԼԲ 139

1. 3224 տլռ ։
2. 1270 ։ 7143 ։
3. 36.12 ։
4. 54 գրիչ ։
5. 1890 ։
6. Լուծ ։
7. 35091 ։
8. 38 ։
9. 803.48 տլռ ։
10. 4 ։

ԴԱՍ ԼԳ 141

1. 25746 դհ ։
2. $\frac{84}{198}$ մասը և 84 կնգ ։
3. 513 ։
4. 180 ցողաչափ ։
5. 950 մղոն ։
6. 4 լր. 10 շն. 9 բն ։

ԴԱՍ ԼԴ 142

1. 455 ծառ ։
2. 455 ։
3. 195.69 տլռ ։
4. 195.69 ։
5. 1750 օխ ։
6. 1750 ։
7. 58.24 տլռ ։
8. 314.40 տլռ ։
9. 75 օխ ։

ԴԱՍ ԼԵ 142

1. Լուծ ։
2. 24$\frac{1}{2}$ կնգ ։
3. 24$\frac{1}{2}$ ։
4. 127$\frac{4}{5}$ ։
5. 21$\frac{3}{4}$ ։
6. 87$\frac{5}{12}$ ։
7. 1969$\frac{3}{13}$ ։
8. 109$\frac{10}{17}$ ։

ԴԱՍ ԼԶ 144

1. $\frac{121}{284}$ ։
2. $\frac{17}{37}$ ։
3. $\frac{4}{15}$ ։
4. $\frac{15}{17}$ ։
5. $\frac{1}{3}$ ։
6. $\frac{13}{28}$ ։
7. $\frac{40}{217}$ ։
8. $\frac{7}{8}$ ։
9. Լուծ ։
10. 34 կէս ։
11. $\frac{80}{5}$ կամ 16 ։
12. $\frac{5769}{9}$, $\frac{6410}{10}$ ։
13. 1134 մղ·ն ։
14. Լուծ ։
15. $\frac{432}{8}$ ։
16. $\frac{1473}{17}$ ։
17. $\frac{258}{63}$ ։
18. 159 ։
19. Լուծ ։
20. $177\frac{8}{9}$ ։
21. 3021 ։
22. $137\frac{3}{7}$ ։
23. Լուծ ։
24. $\frac{5}{33}$ ։
25. $\frac{19}{200}$ ։
26. $\frac{957}{51496}$ ։
27. $1\frac{1}{4}$ ։
28. Լուծ ։
29. $\frac{4\frac{3}{8}}{5}$
30. $\frac{6\frac{3}{5}}{24}$
31. $\frac{3\frac{5}{9}}{4}$
32. $\frac{151}{192}$ լր․
33. $\frac{3207}{4000}$ քս ։
34. $\frac{13}{16}$ էնտ ։
35. $\frac{1447}{3285}$ տր ։
36. Լուծ ։
37. 70,000 ։
38. 25 օխ ։
39. Լուծ ։
40. $\frac{225}{1275}$, $\frac{170}{1275}$, $\frac{204}{1275}$ ։
41. $\frac{153}{408}$, $\frac{240}{408}$, $\frac{204}{408}$, $\frac{340}{408}$.
42. $\frac{702}{14586}$, $\frac{3553}{14586}$ ։
43. Լուծ ։
44. $\frac{32}{7}$, $\frac{2}{25}$, $\frac{47}{64}$, $\frac{39}{68}$, $\frac{35}{8}$, $\frac{22}{25}$, $\frac{189}{136}$ ։

ԴԱՍ ԼԷ 149

1. Լուծ ։
2. $44\frac{47}{280}$ ։
3. $2\frac{671}{840}$ ։
4. $45\frac{1531}{1980}$ ։
5. $20\frac{7}{8}$ ։

6. $48\frac{53}{150}$,

ԴԱՍ ԼԸ 150

7. Լուծ։
8. $33\frac{109}{360}$։
9. $36\frac{39}{160}$։
10. $5\frac{239}{240}$։
11. $\frac{1}{2}$։

ԴԱՍ ԼԹ 150

12. Լուծ.
13. $30\frac{5}{8}$։
14. $\frac{7}{30}$։
15. $22\frac{27}{50}$։
16. $8\frac{1}{13}$։
17. Հաւասար են
18. $7373\frac{3}{14}$։

ԴԱՍ Խ 151

19. Լուծ։
20. 30։
21. $\frac{15}{16}$։
22. $\frac{3}{40}$։
23. 60։
24. $5\frac{67}{100}$։
25. $22\frac{435}{1256}$։
26. $71\frac{1}{9}$։

ԴԱՍ ԽԱ 152

1. $230\frac{11}{32}$։
2. $30421\frac{7}{8}$։
3. $\frac{21}{80}$։
4. $4.96\frac{57}{64}$ տոլր.։
5. 5.25 տոլր.։
6. $2\frac{94}{125}$։
7. $216.94\frac{5}{8}$ տոլր.։
8. $14.40\frac{3}{4}$։
9. $7\frac{24751}{206640}$։
10. $\frac{13}{100}$։
11. $972\frac{5}{9}$։
12. $47\frac{22}{25}$։
13. $\frac{7}{40}$։
14. $\frac{33}{380}$։
15. $\frac{789}{899}$։
16. $\frac{487}{900}$։ $\frac{287}{900}$։
17. $\frac{31}{36}$։
18. $7\frac{7}{12}$։
19. $\frac{75}{308}$։
20. $4\frac{47}{50}$։

ԳԼՈՒԽ Է։

ԴԱՍ ԽԲ 154

1. Իննսուն և ինը հարիւրերորդ։
Ութսուն և չորս հազարերորդ։
Երեք տասն հազարերորդ։
Հինգ հազար երկու հարիւր երեսուն և եօթը տասն հազարերորդ։
Երկու. հազար ութը տասն հազարերորդ։
Վեց հարիւր հազարերորդ։
Երեք հազար եօթը հարիւր իննսուն և հինգ հարիւր հազարերորդ։
Հարիւր և երեսուն հազար և ինը միլիոներորդ։
Չորս, և ութը հազարերորդ։
Վեց, և երեսուն և եօթը հազար և երկու հարիւրհազարերորդ։
Իննսուն և ինը հազար ինը հարիւր իննսուն և ինը հարիւր հազարերորդ։
Հինգ, և մէկ տասն հազարերորդ։
Ութսուն և չորս, և ինը հարիւրերորդ։
Վեց հարիւր երեսուն, և հազար հարիւր եօթանասուն և չորս տասն հազարերորդ։
Վեց, և ինը հարիւր եօթանասուն երկու հազար չորս հարիւր իննսուն և ինը միլիոներորդ։
Քսան և ութը, և եօթը հարիւր իննսուն և եօթը հազարերորդ։

2. 18,7. 24,09. 38,006. 65,0008. 2,025. 436,13. 7,021. 19,0342. 32,17. 8,0201. 97,042. 6,0251. 8.0011. 47·00001. 6,0251. 55,00000291։

ԴԱՍ ԽԳ 156

3. Լուծ :
4. 9386,9465 :
5. 380,62 :

ԴԱՍ ԽԴ 156

6. Լուծ :
7. 24,59169 :
8. 212,24 :
9. 12689,30725 :
10. 50,718964 :
11. ,9 :
12. 11,367 :
13. ,0065 :

ԴԱՍ ԽԵ 157

14. Լուծ :
15. 115,56 :
16. 25,1494 :
17. 14,3681 :
18. ,00396 :
19. ,0073111 :
20. 5749,6789650 :
21. 417,496 տրլ. :
22. 266298,1 :

ԴԱՍ ԽԶ 158

23. Լուծ :
24. Լուծ :
25. Լուծ :
26. Լուծ :
27. 135,070127+ :
28. ,036912+ :
29. 705,936961+ :
30. 1196,172248+ :
31. 254,336+ :
32. 1148,997696+ :
33. 2325,203252+ :
34. 20,163 :
35. 000201+ :
36. 56.25 :
37. ,033834+ :
38. ,5 :
,75 :
,8333+ :
,1875 :
153846+ :
,23 :
,9333 :
,5555 :
,11686+ :

ԴԱՍ ԽԷ 160

39. Լուծ :
40. ,5 : ,75 : ,2 : ,875 :
,6875 : ,79166+ : ,06 :
,008 :
41. ,14 :
42. ,075 :
43. 247,3125 :
44. Լուծ :
45. Լուծ :
46. $\frac{3}{8}$:

47. $\frac{102101}{2000000}$ ։
48. $\frac{542029}{5000000}$ ։
49. $\frac{36901}{781250}$ ։
49. ,628125 լր ։
50. ,78 ։
51. ,96 ։
52. ,6233+ թլռ ։
53. ,875 դհ ։
54. ,748011+ խթ ։
55. ,8125 էնտ ։
56. ,95833+ կնգ ։
57. ,75 ։
58. ,8324+ լիտր ։
59. ,074058+ տր ։
60. 1 ուծ ։
61. 24 օխ. 344 տր ։
62. 5 ուն. 2 տր. 2 սքր. 3,2 գր ։
63. 211 օր. 8 ժմ. 2 րպ. 24 մրկդ ։
64. 4 կնք. 0 ոտք. 8,2620 մտնչփ ։

ԴԱՍ ԻԲ 163

65. 91.074 ։
66. 3,45614+ տղռ ։
67. 13,27 տղռ ։
68. 142,7825 ։
69. 142,7825 ։
70. ,4275 ։
71. 1,539 ։
72. 1119,552 ։
73. 35,7 ։
74. 2,871481 ։
75. 52,33275 ։
76. 372,41 դհ ։
77. 2234,46 դհ ։
78. 293,60 դհ ։
79. 30,826369+ ժմ ։
80. Աը շահեցաւ 41,015 դհ ։
Բը շահեցաւ 14,37 դհ ։
Գը կորսընցուց 32,505 դհ ։
Դն կորսընցուց 22,88 դհ ։
81. 545,833 կնգ ։
82. ,1964 ։
83. 79,92 ։
84. 7427,03 ։
85. 105,4995 մեծ թիւը ։
104,5095 փոքր թիւը ։
86. 57248,4+ ։
87. 5,235989+ ։
88. ,041625 ։
89. 5,09753 ։

ԴԼՈՒԽ Ը

ԴԱՍ ԻԳ 165

1. $\frac{2}{7}$ ։
2. $\frac{10}{17}$ ։

3. $\frac{25}{34}$. $\frac{14}{17}$:
4. Լուծ :
5. $\frac{86}{105}$:
6. $\frac{200}{487}$:
7. $\frac{375}{602}$:
8. $\frac{204}{325}$:
9. Լուծ :
10. $\frac{749}{200}$:
11. $\frac{3}{2}$:
12. $\frac{32}{5}$:
13. $\frac{1571}{290}$:
14. $\frac{970}{253}$:
15. $\frac{1}{2}$:
16. $\frac{97}{108}$:
17. $\frac{2}{11}$:
18. $\frac{28}{45}$:
19. $\frac{47}{42}$:
20. $\frac{187}{175}$:
21. $\frac{283}{4192}$:
22. $\frac{1256}{2079}$:
23. $\frac{3}{1}$:
24. $\frac{1}{2}$:
25. $\frac{56}{27}$:
26. $\frac{54}{35}$:
27. $\frac{279}{88}$:
28. $\frac{67}{36}$:
29. $\frac{3695}{1224}$:
30. $\frac{13579}{3442}$:
31. Լուծ :
32. $118\frac{47}{57}$:
33. $99,555\frac{5}{9}$:
34. $896,666\frac{2}{3}$:
35. $40\frac{3}{5}$:
36. $0,715\frac{5}{9}$:
37. Լուծ :
38. $6\frac{293}{5184}$:
39. Լուծ :
40. $132\frac{17}{63}$ օր :
41. $6\frac{22}{23}$ օրէն :
42. $26\frac{11}{46}$: օրէն :
43. $22\frac{22}{119}$ օր :
44. $38\frac{1}{13}$ օրը :
45. $20\frac{535}{2332}$:
46. Լուծ :
47. 99 դհ :
48. 2 դհ. $30\frac{1}{2}$ փր :
49. Լուծ :
50. 15 կոպ :
51. Լուծ :
51. 1120 դհ :
53. Լուծ :

ԳԼՈՒԽ Թ.

ԴԱՍ Ա. 171

1. 1 ամիս ,005 : 6 ամիս

,03 ։ 1 տր և 3 ամիս ,075 ։
2. Լուծ ։
3. 315 դհ ։
4. 1169,7 դհ ։
5. 360 դհ ։
6. 1089,495 դհ ։
7. 1 օր ,0016+ ։ 2 օր ,0033+ ։ 3 օր ,0005 ։ 4 օր ,00066+ ։ 30 օր ,005 ։
8. 2 ամիս և 12 օրուան ,012 ։ 3 ամիս և 10 օրուան ,01666+ ։ 5 ամիս և 18 օրուան ,028 ։
9. Լուծ ։
10. 266,40 դհ ։ 1746,40 դհ ։
11. 874,5 դհ ։
12. 3553,2 դհ ։
13. 5230,333+ դհ ։
14. 1908,5 դհ ։ 7048,5 ։
15. 146,24675 տլռ ։ 711,99675 տլռ ։
16. 742,21575 ։
17. 165,75 դհ ։ 4065,75 դհ ։
18. 893,75 դհ ։ 49643,75 դհ ։
19. 74,389 տլռ ։ 2624,8895 տլռ ։
20. 2565,43 տլռ ։
21. Լուծ ։
22. Լուծ ։
23. 664,583 դհ ։
24. 2693,25 դհ ։
25. 1351,2698 ։

ԴԱՍ ԾԸ 176

26. Լուծ ։
27. 3138,89334192 դհ ։
28. 2274,8771618+ դհ ։
29. 3522,5289+ տլռ ։
30. 120,2308+ տլռ ։

ԴԱՍ ԾԹ 177

31. 6 ։
32. 5 ։
33. 3 $\frac{9}{17}$ ։
34. Լուծ ։
35. 3 տր ։
36. 16 տր և 8 ամիս ։
37. 5 տր և 4 ամիս ։
38. 21 $\frac{3}{17}$ ։
39. 20 ։
40. 17 $\frac{7}{9}$ ։
41. 2 հարիւրորդն է ։
42. Լուծ ։
43. 1240 ։

ԴԱՍ Կ 179

44. Լուծ ։
45. 4878 $\frac{2}{41}$ դհ ։
46. 3294,117 դհ ։
47. 1420,118 տլռ ։

48. 3312 դհ:

ԴԱՍ ՃԻԴ 180

49. 1755 դահեկան:
50. 12150 դահեկան:
51. 7080 դահեկան:

ԴԱՍ ՃԻԵ 181

1 — 12 լուծ:
13. 3288 դհ:
14. 3288 դհ:
15. 3360 դհ:
16. 3360 դհ:
17. 8310 դհ:
18. 8310 դհ:
19. 226 դհ. 35 փր:
20. 226 դհ. 35 փր:
21. 6113 դհ. 16 փր:
22. 6113 դհ. 16 փր:
23. 12361 դհ. 20 փր:
24. 12361 դհ. 20 փր:
25. 1007 դհ. 20 փր:
26. 1007 դհ. 20 փր:
27. 4500 ֆր դրամագլու-խը:
28. 4500 ֆր դրամագլու-խը:
29. 690 դհ:
30. 308 դհ. 28 փր:
31. 308 դհ. 28 փր:
32. 31000 դհ:
33. 31000 դհ:

ԳԼՈՒԽ Ժ

ԴԱՍ ՃԼ 190

1. 6 ամիս:
2. 7 ամիս 3 օր:
3. 7 ամիս $28\frac{14}{97}$ օր: $\frac{14}{97}=3\frac{45}{97}$ ժամ:
4. 8 ամիս:
5. 10 ամիս:
6. 9 ամիս 17 օր $3\frac{3}{7}$ ժամ:

ԳԼՈՒԽ ԺԱ

ԴԱՍ ԽԷ 192

1. Լուծ:
2. 3000 դհ մեծը, 2500 դհ կրտսերը, 2000 դհ աղջիկը:
3. 162 դհ Մ՝ինասին շահը, 750 դհ Գ՝ասպարին դրամագլուխը:
4. Ա. 144 $\frac{687}{817}$ դհ, Բ. 124 $\frac{563}{817}$ դհ, Գ. 73 $\frac{384}{817}$:
5. Գ. 448 $\frac{124}{1637}$ դհ. Ե. 245 $\frac{1545}{1637}$ դհ. Օ. 120 $\frac{1605}{1637}$ դհ:
6. 323 $\frac{7}{9}$ դհ Յակոբը շահեցաւ, 358 $\frac{2}{9}$ դհ ալ Օհնոբը:
7. 12 դհ 32 փր Ա՛ին բաժինը: 12 դհ 32 փր Բ՛ին բաժինը: 10 դհ 16 փր Գ՛ին բաժինը: 4 դհ 0 փր Դ՛ին բաժինը:
8. 458 $\frac{526}{1053}$ դհ Յակոբին բաժինը: 1020 $\frac{340}{1053}$ դհ Մ՝ինասին բաժինը: 1113 $\frac{1011}{1053}$ դհ Գ՝ասպարին բաժինը: 807 $\frac{229}{1053}$ դհ Սարգիսին բաժինը:

ԳԼՈՒԽ ԺԲ

ԴԱՍ ԽԸ 195

1. Լուծ:
2. Լուծ:
3. 28 հոգի:
4. 113 $\frac{1}{7}$ ատք:
5. 8 օրէն:
6. 800 դահեկան:

7. 1713 դահեկան 33 փր $\frac{489}{629}$ սա:
8. 27 դահեկան:
9. 40 $\frac{615}{952}$ օր:
10. 1827 դահեկան:
11. 26 դհ 33 փր 1 սա տուաւ Յակոբը: Գրիգորը տուաւ 22 դհ 6 փր 2 սա:
12. 54194 ոտք:

ԴԱՍ ԺԹ — 200

13. Լուծ:
14. 400 մարդ:
15. 11 մարդ:
16. 24 տրէմ:
17. 303 $\frac{1}{3}$ տանձ:
18. 27 տէօնիւմ:

ԴԱՍ Ի — 203

19. Լուծ:
20. 67 $\frac{1}{5}$ օխ:
21. 8 օրէն:
22. 2223 $\frac{1173}{1349}$ րոպէ:

ԳԼՈՒԽ ԺԳ

ԴԱՍ ԻԱ — 205

1. 1728:
2. 14641:
3. 371293:
4. ,0729:
5. ,2401:
6. ,001:
7. $\frac{9}{36}$, $\frac{27}{216}$:
8. 915 $\frac{1}{16}$:
9. 111 $\frac{145}{256}$:
10. 1,61051:
11. 166496 $\frac{401}{625}$:
12. 49:
13. 512:
14. 125:
15. 1296:
16. 729:
17. 262144:
18. 19:

ԳԼՈՒԽ ԺԳ

ԴԱՍ ԻԳ — 212

1. Լուծ:
2. Լուծ:
3. 52:
4. 19:
5. 55:
6. 20:

7. 921 :
8. 1831,99+ :
9. 830 :
10. 9103 :
11. 6700 :
12. 300806 :
13. 5147293 :
14. 512,25 :
15. 917,5 :
16. 6 248 :
17. 14,619 :
18. ,8164 :
19. 365 $\frac{1}{4}$:
20. 3 $\frac{7}{8}$:
21. 2030 :
22. 2,23606+ :
23. 1,22474+ :
24. ,77459+ :
25. 16,36306 + :
26. 28 :
27. 32 :
28. 5 :
29. 53 :
30. 1,75 :
31. 42 :
32. 1 :
33. 7 :
34. 1592,34+ :
35. ,5 :
36. 1,2 :
37. 8,48528+ :
38. 18,708+ :
39. 36,6606+ :
40. 20,1246+ :
41. 56 հոգի :
42. 27 կարգ . 27ական ծառ :
43. 25ական մարդ :
44. 126,49+ կնգ չայն , 379,47+ կնդ երկայն :
45. 47,43 կանգուն կամ 189,73 ոտք :
46. 80 մղոն :
47. 416 ոտք :

ԳԼՈՒԽ ԺԵ

ՏԵՍ ԵՐ 225

1. 85 :
2. 576 :
3. 26,4 :
4. 6328 :
5. 1203 :
6. 3291,3656+ :
7. 3009 :
8. 9700 :
9. 4072 :
10. 90007 :
11. 9,6548+ :
12. ,6436+ :
13. ,9614+ :
14. $\frac{2}{3}$:
15. $\frac{2x}{5y}$:
16. 2,9624+ :
17. 30 և 150 ,
18. 336 փոքր միջին համեմատական , և 2016 մեծ :

19. 28 ոտք :
20. 25 ոտք :
21. 3 մատնաչափ :
22. 8 մատնաչափ :
23. 5 ոտք :
24. 2 ոտք 4 մատ Անգղիոյ :
25. 31,4+ մատ Անգղիոյ :

ԴԱՍ ԿԵ 231

1. 89 :
2. 294 :
3. 111 :
4. 423 :

ԳԼՈՒԽ ԺԶ

ԴԱՍ ԿԶ 236

1. Սուտ :
2. 78 :
3. 399 :
4. 10100 կանգուն :
5. Սուտ :
6. 3 տարի :*
7. Օրը 4 մղոն կ'աւելցընէ . 189 մղոն ճամբայ կ'երթայ :

8. Սուտ :
9. 12 օր . 348 մղոն :
10. Սուտ :
11. 16224 :
12. Սուտ :
13. Սուտ :
14. 7 և 10 :
15. 61, 88 և 115 :
16. 8, 12, 16, 20, և 24 :
17. 78 :

ԳԼՈՒԽ ԺԷ

ԴԱՍ ԿԷ 242

1. 768 :
2. 2 :
3. 3 :
4. Սուտ :
5. 16383 :
6. 103,90625 :
7. 2796202$\frac{5}{8}$:
8. 1$\frac{88573}{177147}$:
9. 4294967295 :
10. Սուտ :
11. 9 :
12. 5 :
13. 20, 80, 320 :
14. 53 :

---

*Թուաբանութեան մէջ աս խնդիրքս մէջ 50 որ-քառակեր է, փոխանակ 10 որդի ըսելու :

ԳԼՈՒԽ ԺԸ

ԴԱՍ ԿԹ 246

1. 65 աստիճան ։
2. 20 դրամ ։
3. $37\frac{59}{101}$ ի ։
4. $146\frac{2}{13}$ ի ։

ԴԱՍ Հ 248

5. Լուծ ։
6. 1^{o} պատասխան .

30 փրնոցէն 30 օխա .
43 փրնոցէն 11 օխա .
67 փրնոցէն 13 օխա .
86 փրնոցէն 26 օխա .

2^{o} պատասխան .

30 փրնոցէն 11 օխա .
43 փրնոցէն 30 օխա .
67 փրնոցէն 26 օխա .
86 փրնոցէն 13 օխա .

7. 1^{o} պատասխան .

52 փրնոցէն 38 օխա .
56 փրնոցէն 28 օխա .
90 փրնոցէն 6 օխա .
100 փրնոցէն 10 օխա .

2^{o} պատասխան .

52 փրնոցէն 28 օխա .
56 փրնոցէն 38 օխա .
90 փրնոցէն 10 օխա .
100 փրնոցէն 6 օխա .

3^{o} պատասխան .

52 փրնոցէն 66 օխա .
56 փրնոցէն 28 օխա .
90 փրնոցէն 16 օխա .
100 փրնոցէն 10 օխա .

8. Լուծ ։
9. 1^{o} պատասխան ։

18 դհնոցէն 6 գրիւ ,
8 դհնոցէն $1\frac{1}{2}$ գրիւ .
12 դհնոցէն $4\frac{1}{2}$ գրիւ .

2^{o} պատասխան .

18 դհնոցէն $1\frac{1}{2}$ գրիւ .
8 դհնոցէն $2\frac{1}{4}$ գրիւ .
12 դհնոցէն $\frac{3}{4}$ գրիւ .

10. Լուծ ։
11. 16 դհնոցէն 14 կնդ .
 17 դհնոցէն 14 կնգ .
12. Լուծ ։
13. 9 դհնոցէն, 12 դհնոցէն } 56 օխա.
 18 դհնոցէն 98 օխա .
14. 31 փրնոցէն, 37 փրնոցէն, 46 փրնոցէն } 2 օխա.
 74 փրնոցէն 3 օխա .

ԳԼՈՒԽ ԺԹ

ԴԱՍ ՀԲ 253

1. 720 ։
2. 131233 տարի 55 օր ։
3. 9941 տարի 335 օր ։
4. 371993326789901-
217467999448150 83-
5200000000 ։
5. 5040 ։
6. Լուծ ։

7. 15437822400։
8. 60։
9. 120։
10. 5100480 բառ։

ԳԼՈՒԽ Ի

ԴԱՍ ՀԲ 257

1. Լուծ։
2. 66 զոյգ։
3. 13520780 դհ.։
4. 1731030945644 0 դհ.։
5. Լուծ։
6. 1296 կերպով։
7. 8648640 կերպ։

ԳԼՈՒԽ ԻԱ

ԴԱՍ ՀԴ 259

1. 800 ոտք Անգղիոյ։
2. 96 ոտք Անգղիոյ։
3. 142 $\frac{1}{2}$ ձող Անգղիոյ։
4. 101 $\frac{1}{3}\frac{1}{2}$։
5. 33 մատ Անգղիոյ։
6. 21 մատ Անգղիոյ։
7. 3 կանգուն Անգղիոյ։
8. 112 $\frac{1}{2}$ ոտք Անգղիոյ։
9. 452,389248 ոտք Անգղիոյ։
10. 44,31135 ձող Անգղիոյ։
11. 454840,475158 ոտք Անգղիոյ։
12. 7957,75 (կամ $\frac{3}{4}$) մղոն։
13. 101,55384 ձող Անգղիոյ։
14. 32,47 ոտք Անգղիոյ։
15. 48,8924160 ոտք Անգղիոյ։
16. 20,45+ ոտք Անգղիոյ։
17. 68,55+ ոտք Անգղիոյ։
18. 10555,749120 ոտք Անգղիոյ։

19. 263858149120.06886875 մղոն :
20. 235,61944875 մատ Անգղիոյ :

ԴԱՍ ՀԴ 267

1. 1 ուժ :
2. 2,45 մատ :
3. 5,53+ մրկդ :
4. 400 օխայ :
5. 1656,85+ մղոն :
6. 2000 մղոն :
7. 1 ուժ :
8. 207360000 ոտք :
9. 6806,25 ոտք :
10. $6\frac{1}{4}$ մրկդ :
11. 50 մրկդ :

ԳԼՈՒԽ ԻԲ

ԴԱՍ ՀԵ 270

1. 1440 օխայ :
2. 160 օխայ :
3. 1 ոտք :
4. 120000000000000-00000000000 մղոն :
5. 6,4 մատ :
6. 5485,7142+ օխայ :
7. 270 օխայ :
8. 166 օխայ, 266 $\frac{2}{3}$ տրէմ :
9. 506 օխայ, 266 $\frac{2}{3}$ տրէմ :
10. $71\frac{3}{7}$ ոտք :
11. 857 օխայ, $57\frac{1}{7}$ տրէմ :
12. 300 օխայ :
13. 21991,144 օխայ :
14. 5026,5472 օխայ :
15. 3.23+ մատ :

ԳԼՈՒԽ ԻԳ

ԴԱՍ Հ.Զ. 156

1. $\frac{1}{20}$:
2. $\frac{5}{105}$:
3. $15\frac{3}{4}$:
4. $\frac{29}{40}$:
5. $\frac{13}{30}$:
6. $\frac{3}{8}$:
7. 20 :
8. 55 :
9. 8310 դհ :
10. 500 դհ :
11. 10 շաբաթ :
12. 200 դհ :
13. 110 նոցէն 25 օխայ. 75 նոցէն 10 օխայ :
14. $17\frac{1}{2}$:
15. 323 մղոն :
16. 80 փարայ :

17. Չորս տարուան համար իր տարեկան եկամուտին $\frac{1}{15}$ը՝ մէկ տարուան եկամուտին $\frac{4}{15}$ն է։ Եւ հետեւապէս մէկ տարուան եկամուտին $\frac{4}{15}$ը՝ եկամուտին $\frac{1}{4}$էն 20 դահեկան աւելի է։ $\frac{1}{4}$ հաւասար է $\frac{15}{60}$ի, և $\frac{4}{15}$ հաւասար է $\frac{16}{60}$ի. ուստի եկամուտին $\frac{15}{60}$ը և 20 դահեկան՝ եկամուտին $\frac{16}{60}$ը կ'ընէ, և 20 դահեկան պէտք է որ եկամուտին $\frac{1}{60}$ը ըլլայ։
Պատասխանը 60 անգամ 20 դահեկան է, որ 1200 դահեկան կ'ընէ։

18. Նապաստակը՝ ժամը 17600 կանգուն երթալով, 40 մանրերկրորդին մէջ 195 $\frac{5}{9}$ կանգուն կ'երթայ, որ 40 կանգունին վրայ գումարելով՝ 235 $\frac{5}{9}$ կանգուն կ'ըլլայ, որ այս շունը դեռ ճամբայ չելած, նապաստակին գացածն էր։ Շունը՝ ժամը 14080 կանգուն աւելի կը վազէ նապաստակէն, որ մէկ րոպէն 234 $\frac{6}{6}$ կանգուն կու գայ։ Ուստի 234 $\frac{6}{9}$ը 235 $\frac{5}{9}$ին մէջ քանի անգամ որ կայ, այնքան րոպէ պիտի վազէ շունը. որն որ 1 $\frac{1}{264}$ րոպէ կ'ելլէ։
Պատ. 530 կանգուն։

19. 2 $\frac{1}{2}$ սագը կը հանեմք 100էն, կը մնայ 97 $\frac{1}{2}$ սագ, որն որ բոլոր ունեցածին $\frac{3}{2}$ն է։ 97 $\frac{1}{2}$ը՝ թէ որ $\frac{3}{2}$ ըլլայ, 97 $\frac{1}{2}$ին $\frac{1}{3}$ը 32 $\frac{1}{2}$ է. և երկու անգամ 32 $\frac{1}{2}$ կ'ընէ 65։
Պատ. 65 սագ։

20. 48 մարդ։

21. 15 տղայ. 45 կին. 90 այր։

22. Ոչխարին գինը կովին գնոյն այն համեմատութիւնը ունի, ինչ համեմատութիւն որ 1ը 8ին ունի։ Եւ կովին գինը եզին գնոյն անանկ է՝ ինչպէս որ 8ը 24ին է։ $1+8+24=33$. Ուրեմն 8250ին $\frac{1}{33}$ը ոչխարին գինն է։
Պատ. ոչխարը 250 դհ. կովը 2000 դհ. եզը 6000 դհ։

23. Եթէ մարմնոյն կէսին ($\frac{1}{2}$) վրայ 9 մատ գումարենք, կ'ելլէ պոչին երկայնութիւնը. և եթէ այս պոչին երկայնութեանը գումարենք 9 մատ՝ կ'ելլէ մարմինը. այսինքն մարմնոյն $\frac{1}{2}$ը և էւել 18 մատ հաւասար է բոլոր մարմնոյն: Ուրեմն պատասխանը կ'ելլէ 36 մատ մարմինը, որով բոլոր ձուկը 6 ոտք կ'ըլլայ:

24. 390270:

25. 3051,509 դհ:

26. Ժամացոյցին փոքիկէ լեզուակը անգամ մը դառնալուն ոքրէղ լեզուակէն 55 րոպէ աւելի կը դառնայ. ուստի անկէ մէկ րոպէ մը աւելի երթալու համար $\frac{60}{55}$. կամ $1\frac{1}{11}$ րոպէ շարժելու է: Բանի որ փոքիկէ լեզուակը 12էն 12՝ անգամ մը դառնայ, ոքրէղ լեզուակը 5 րոպէ կը շարժի. և փոքիկէ լեզուակը ոքրէղ լեզուակէն 60 րոպէ աւելի դառնալու է. որ կրկին իրարու վրայ գան: 60 անգամ $1\frac{1}{11}$ րոպէ՝ կ'ընէ $65\frac{5}{11}$ րոպէ. որն որ հաւասար է 1 ժամ 5 րոպէ $27\frac{3}{11}$ մրկդի:

Պատ. 1ը՝ 5 րոպէ $27\frac{3}{11}$ մրկդ. անցած:

27. Հոսանքն 'ի վեր գացող շոգենաւը հոսանքին արգելքովը ժամը 2 մղոն ետ մնալուն համար ժամը 6 մղոն կ'երթայ. միւսը հոսանքն 'ի վար երթալով, հոսանքին օգնութեամբը 2 մղոն աւելի երթալով ժամը 10 մղոն կ'երթայ. 300ը պէտք է 6ը 10ին հետ ունեցած համեմատութեամբը՝ երկու մասանց բաժնուի. 6 էւել 10=16. 300ին $\frac{1}{16}$ը՝ $18\frac{3}{4}$ է: $18\frac{3}{4}\times6=112\frac{1}{2}$: $18\frac{3}{4}\times10=187\frac{1}{2}$:
Պատ. վարէն վեր գացողը $112\frac{1}{2}$ մղոն, վերէն վար եկողը $187\frac{1}{2}$ մղոն:

28. 200 սեխ:

29. 80:

30. 24ական հատ երկուքէն:

31. Հարիւրին 5։

32. Ա. $7\frac{25}{28}$ մղոն մէկ ժամը. Բ. $6\frac{11}{28}$ մղոն մէկ ժամը։

33. 11875 դահեկան։

34. Մարդը՝ 243 դահեկան։ Կինները՝ 162 դահեկան։ Տղան՝ 54 դահեկան։

35. Աը 14 դահեկան, 1 փարայ, $1\frac{12}{57}$ ստակ.
Բը 10 դահեկան, 21 փարայ, $\frac{9}{57}$ ստակ.
Գը 8 դահեկան, 16 փարայ, $2\frac{56}{57}$ ստակ.
Դն 7 դահեկան, 0 փարայ, $2\frac{6}{57}$ ստակ։

36. 4ը 21 րոպէ, $49\frac{1}{11}$ մանրերկրորդ անցած։

37. Ա. 312 տէօնիւմ, Բ. 412 տէօնիւմ, Գ. 476 տէօնիւմ։

38. 1 ոտք, $5\frac{13}{67}$ մատ։

39. $10\frac{419}{2912}$։

40. Յակոբը՝ մէկ օրուան մէջ գործին $\frac{1}{10}$ը կը լմընցունէ, և Գրիգորը $\frac{1}{13}$ը. ուրեմն երկուքը մէկէն օրը՝ գործին $\frac{23}{130}$ը կը լմնցունեն, և $\frac{23}{130}$ը՝ $\frac{130}{130}$ին մէջ քանի անգամ որ կայ, այնքան օրը երկուքը միատեղ կը լմնցունեն։ Պատ. $5\frac{15}{23}$ օր։

41. Ա. $57142\frac{6}{7}$ դահեկան. Բ. $42857\frac{1}{7}$ դահեկան։

42. 600 ծառ։

43. Մէկ րոպէին մէջ առաջինը $\frac{1}{60}$ը պիտի պարպէ, երկրորդը $\frac{1}{120}$ը, և երրորդը $\frac{1}{180}$ը, գումարելով ասոնք՝ կ'ելլէ $\frac{11}{360}$, ուրեմն երեքը մէկտեղ մէկ րոպէին մէջ աւազանին $\frac{11}{360}$ը պիտի պարպեն։ 11ը 360ին մէջ $32\frac{8}{11}$ անգամ կայ։ Պատ. $32\frac{8}{11}$ րոպէ։

44. Երբոր կարգուեցան՝ կնկանը տարիքը մէկ, ու էրկանը 3 էր. Իրենց տարիքին վրայ 15 գումարուելով կնկանը տարիքը 2 և էրկանը 4 կ'ըլլայ, այսինքն կնկանը տարիքը կը կրկնապատկի, և էրկանը տարիքը իր առջի տարիքին $\frac{4}{3}$ը կ'ըլլայ։ Որովհետև 15 տարին կնկանը տարիքը կրկնա-

պատկեց, ուրեմն կարգուած ատենը 15 տարու էր, և էրկանը տարիքն ալ 45 էր։

45. Ա. 445 դահեկան, Բ. 230 դահեկան, Գ. 325 դահեկան։

46. $\frac{53}{63}$։

47. 5329 քառակուսի ոտք։

48. 2800 դահեկան։

49. Երեք հոգի 8 նկանակ կերան, որ ամէն մէկուն $2\frac{2}{3}$ նկանակ կ'իյնայ, Բը իր կերածէն $\frac{1}{3}$ նկանակ աւելի տուաւ, իսկ Աը կերածէն $\frac{7}{3}$ նկանակ աւելի տուաւ, ուրեմն Աը 7 դահեկան առնելու է, և Բը 1 դահեկան։ Պատ. Ա. 7 դհ, Բ. 1 դհ։

50. 6։

51. $\frac{2}{3}$ և $\frac{3}{4}$ կոտորակները հասարակ յայտարարի վերածեմք, կ'ըլլան $\frac{8}{12}$ և $\frac{9}{12}$, ուստի իրենց տարիքը իրարու ան համեմատութիւնը ունին, ինչ համեմատութիւն որ 8ը 9ին ունի. և 10ը մեծին տարիքին $\frac{1}{9}$ը ըլլալու է, ու փոքրին տարիքին $\frac{1}{8}$ը։ Պատ. մեծը 90 տարեկան. փոքրը 80 տարեկան։

52. Քանի անգամ 3 հատ լիմոն առաւնէ, հատը 3 փարայ, այնչափ 4 լիմոն առաւ հատը 2 փարայ. 4 հատը երկերկու փարայէն 8 փարայ կ'ընէ. և 3ը երեքականէն 9 փարայ կ'ընէ։ Ուստի 7 լիմոնին 17 փարայ տուաւ. որ հատը $2\frac{3}{7}$ փարայ կու գայ։ Ետքը ունեցած բոլոր լիմոնը՝ հատը $2\frac{1}{2}$ փարայ ծախեց, $2\frac{1}{2}$ին ու $2\frac{3}{7}$ին մէջի տարբերութիւնը $\frac{1}{14}$ է, ուստի ամէն մէկ լիմոնէն $\frac{1}{14}$ փարայ շահեցաւ, որ 14 լիմոնին 1 փարայ կու գայ։ Ուրեմն ծախու առաւ $14 \times 25 = 350$ լիմոն։

53. $8\frac{4}{7}$ տակառ։

54. Այս խնդրոյն պատասխանը գտնելու համար կէսօրէն մինչև կէս գիշեր 12 ժամը անանկ երկու մասերու բաժնելու է՝ որ 4ը 5ին ինչ համեմատութիւն որ ունի, նոյն համեմատութիւնը իրարու

7. 1713 դահեկան 33 փր $\frac{489}{629}$ ստ ։
8. 27 դահեկան ։
9. 40 $\frac{615}{952}$ օր ։
10. 1827 դահեկան ։
11. 26 դհ 33 փր 1 ստ տուաւ Յակոբը ։ Գրիգորը տուաւ 22 դհ 6 փր 2 սա ։
12. 54194 ոտք ։

ԴԱՍ ՃՂԹ 200

13. Լուծ ։
14. 400 մարդ ։
15. 11 մարդ ։
16. 24 տրեմ ։
17. 303$\frac{1}{3}$ տանձ ։
18. 27 տեօնիւմ ։

ԴԱՍ Մ 202

19. Լուծ ։
20. 67$\frac{1}{5}$ օխ ։
21. 8 օրէն ։
22. 2223$\frac{1173}{1349}$ րուպլ ։

ԳԼՈՒԽ ԺԳ

ԴԱՍ ՄԱ 205

1. 1728 ։
2. 14641 ։
3. 371293 ։
4. ,0729 ։
5. ,2401 ։
6. ,001 ։
7. $\frac{9}{36}$. $\frac{27}{216}$ ։
8. 915$\frac{1}{16}$ ։
9. 111$\frac{145}{256}$ ։
10. 1,61051 ։
11. 166496$\frac{401}{625}$ ։
12. 49 ։
13. 512 ։
14. 125 ։
15. 1296 ։
16. 729 ։
17. 262144 ։
18. 19 ։

ԳԼՈՒԽ ԺԳ

ԴԱՍ ՄԳ 212

1. Լուծ ։
2. Լուծ ։
3. 52 ։
4. 19 ։
5. 55 ։
6. 20 ։

7. 921 ։
8. 1831,99+ ։
9. 830 ։
10. 9103 ։
11. 6700 ։
12. 300806 ։
13. 5147293 ։
14. 512,25 ։
15. 917,5 ։
16. 6 248 ։
17. 14,619 ։
18. ,8164 ։
19. 365$\frac{1}{4}$ ։
20. 3$\frac{7}{8}$ ։
21. 2030 ։
22. 2,23606+ ։
23. 1,22474+ ։
24. ,77459+ ։
25. 16,36306 + ։
26. 28 ։
27. 32 ։
28. 5 ։
29. 53 ։
30. 1,75 ։
31. 42 ։
32. 1 ։
33. 7 ։
34. 1592.34+ ։
35. ,5 ։
36. 1,2 ։
37. 8.48528+ ։
38. 18,708+ ։
39. 36.6606+ ։
40. 20,1246+ ։
41. 56 հոգի ։
42. 27 կարգ. 27ական ծառ ։
43. 25ական մարդ ։
44. 126,49+ կնգ լայն, 379.47+ կնգ երկայն ։
45. 47,43 կանգուն կամ 189.73 ոտք ։
46. 80 մղոն ։
47. 416 ոտք ։

ԳԼՈՒԽ ԺԸ

ԴԱՍ ԿԴ 225

1. 85 ։
2. 576 ։
3. 26,4 ։
4. 6328 ։
5. 1203 ։
6. 3291,3656+ ։
7. 3009 ։
8. 9700 ։
9. 4072 ։
10. 90007 ։
11. 9.6548+ ։
12. ,6436+ ։
13. ,9614+ ։
14. $\frac{2}{3}$ ։
15. $\frac{23}{54}$ ։
16. 2,9624+ ։
17. 30 և 150,
18. 336 փոքր միջին համեմատական. և 2016 մեծ ։

19. 28 ոտք։
20. 25 ոտք։
21. 3 մատնաչափ։
22. 8 մատնաչափ։
23. 5 ոտք։
24. 2 ոտք 4 մատ Անգ-ղիոյ։
25. 31,4+ մատ Անգ-ղիոյ։

ԴԱՍ ԿԵ 234

1. 89։
2. 294։
3. 111։
4. 423։

ԳԼՈՒԽ ԺԶ

ԴԱՍ ԿԶ 236

1. Լուծ։
2. 78։
3. 399։
4. 10100 կանգուն։
5. Լուծ։
6. 3 տարի։*
7. Օրը 4 մղոն կ'աւել-ցընէ. 189 մղոն ճամ-բայ կ'երթայ։

8. Լուծ։
9. 12 օր, 348 մղոն։
10. Լուծ։
11. 16224։
12. Լուծ։
13. Լուծ։
14. 7 և 10։
15. 61, 88 և 115։
16. 8, 12, 16, 20, և 24։
17. 78։

ԳԼՈՒԽ ԺԷ

ԴԱՍ ԿԷ 242

1. 768։
2. 2։
3. 3։
4. Լուծ։
5. 16383։
6. 103,90625։
7. 2796202$\frac{2}{3}$։
8. 1$\frac{88573}{177147}$։
9. 4294967295։
10. Լուծ։
11. 9։
12. 5։
13. 20, 80, 320։
14. 53։

---

*Թուաբանութեան մէջ առ խնդիրիս մէջ 50 որ-դի բռնուեր է, փոխանակ 10 որդի բռնելու։

ԳԼՈՒԽ ԺԲ

ԴԱՍ ԿԹ 246

1. 65 *աստիճան* ։
2. 20 *գրամ* ։
3. $37\frac{59}{101}$ *ի* ։
4. $146\frac{2}{13}$ *ի* ։

ԴԱՍ Հ 248

5. Լ*ուծ* ։
6. 1° *պատասխան* .
 30 *փրնոցէն* 30 *օխա* .
 43 *փրնոցէն* 11 *օխա* .
 67 *փրնոցէն* 13 *օխա* .
 86 *փրնոցէն* 26 *օխա* .
 2° *պատասխան* .
 30 *փրնոցէն* 11 *օխա* .
 43 *փրնոցէն* 30 *օխա* .
 67 *փրնոցէն* 26 *օխա* .
 86 *փրնոցէն* 13 *օխա* .
7. 1° *պատասխան* .
 52 *փրնոցէն* 38 *օխա* .
 56 *փրնոցէն* 28 *օխա* .
 90 *փրնոցէն* 6 *օխա* .
 100 *փրնոցէն* 10 *օխա* .
 2° *պատասխան* .
 52 *փրնոցէն* 28 *օխա* .
 56 *փրնոցէն* 38 *օխա* .
 90 *փրնոցէն* 10 *օխա* .
 100 *փրնոցէն* 6 *օխա* .
 3° *պատասխան* .
 52 *փրնոցէն* 66 *օխա* .
 56 *փրնոցէն* 28 *օխա* .
 90 *փրնոցէն* 16 *օխա* .
 100 *փրնոցէն* 10 *օխա* .
8. Լ*ուծ* ։
9. 1° *պատասխան* ։
 18 *դհնոցէն* 6 *գրիւ* .
 8 *դհնոցէն* $1\frac{1}{2}$ *գրիւ* .
 12 *դհնոցէն* $4\frac{1}{2}$ *գրիւ* .
 2° *պատասխան* .
 18 *դհնոցէն* $1\frac{1}{2}$ *գրիւ* .
 8 *դհնոցէն* $2\frac{1}{4}$ *գրիւ* .
 12 *դհնոցէն* $\frac{3}{4}$ *գրիւ* .
10. Լ*ուծ* ։
11. 16 *դհնոցէն* 14 *կնդ* .
 17 *դհնոցէն* 14 *կնդ* .
12. Լ*ուծ* ։
13. 9 *դհնոցէն*, 12 *դհնոցէն* } 56 *օխա* .
 18 *դհնոցէն* 98 *օխա* .
14. 31 *փրնոցէն*, 37 *փրնոցէն*, 46 *փրնոցէն* } 2 *օխա* .
 74 *փրնոցէն* 3 *օխա* .

ԳԼՈՒԽ ԺԳ

ԴԱՍ ՀԱ 253

1. 720 ։
2. 131233 *տարի* 55 *օր* ։
3. 9941 *տարի* 335 *օր* ։
4. 371993326789901‐217467999448150835200000000 ։
5. 5040 ։
6. Լ*ուծ* ։

7. 15437822400 ։
8. 60 ։
9. 120 ։
10. 5100480 *բառ* ։

ԳԼՈՒԽ Ի

ԴԱՍ ՀԲ — 257

1. Լուծ ։
2. 66 *զոյգ* ։
3. 13520780 *դհ* ։
4. 1731030945644O *դհ* ։
5. Լուծ ։
6. 1296 *կերպով* ։
7. 8648640 *կերպ* ։

ԳԼՈՒԽ ԻԱ

ԴԱՍ ՀԴ — 259

1. 800 *ոտք* Անգղեայ ։
2. 96 *ոտք* Անգղեայ ։
3. 142$\frac{1}{2}$ *ձող* Անգղեայ ։
4. 101 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ ։
5. 33 *մատ* Անգղեայ ։
6. 21 *մատ* Անգղեայ ։
7. 3 *կանգուն* Անգղեայ ։
8. 112$\frac{1}{2}$ *ոտք* Անգղեայ ։
9. 452,389248 *ոտք* Անգղեայ ։
10. 44,31135 *ձող* Անգղեայ ։
11. 454840,475158 *ոտք* Անգղեայ ։
12. 7957,75 (*կամ* $\frac{3}{4}$) *մղոն* ։
13. 101,55384 *ձող* Անգղեայ ։
14. 32,47 *ոտք* Անգղեայ ։
15. 48,8924160 *ոտք* Անգղեայ ։
16. 20,45+ *ոտք* Անգղեայ ։
17. 68,55+ *ոտք* Անգղեայ ։
18. 10555,749120 *ոտք* Անգղեայ ։

19. 263858149120.06886875 մղոն ։
20. 235,61944875 մատ Անգղիոյ ։

ԴԱՍ ՀԴ 267

1. 1 ուծ ։
2. 2,45 մատ ։
3. 5,53+ միկգ ։
4. 400 օխայ ։
5. 1656,85+ մղոն ։
6. 2000 մղոն ։
7. 1 ուծ ։
8. 207360000 ոտք ։
9. 6806,25 ոտք ։
10. $6\frac{1}{4}$ միկգ ։
11. 50 միկգ ։

ԳԼՈՒԽ ԻԲ

ԴԱՍ ՀԵ 270

1. 1440 օխայ ։
2. 160 օխայ ։
3. 1 ոտք ։
4. 120000000000000-00000000000 մղոն ։
5. 6,4 մատ ։
6. 5485,7142+ օխայ ։
7. 270 օխայ ։
8. 166 օխայ, $266\frac{2}{3}$ տրբեմ ։
9. 506 օխայ, $266\frac{2}{3}$ տրբեմ ։
10. $71\frac{3}{7}$ ոտք ։
11. 857 օխայ, $57\frac{1}{7}$ տրբեմ ։
12. 300 օխայ ։
13. 21991,144 օխայ ։
14. 5026,5472 օխայ ։
15. 3,23+ մատ ։

ԳԼՈՒԽ ԻԳ

ԴԱՍ ՀՕ 158

1. $\frac{1}{20}$ ։
2. $\frac{5}{105}$ ։
3. $15\frac{3}{4}$ ։
4. $\frac{29}{40}$ ։
5. $\frac{13}{30}$ ։
6. $\frac{3}{8}$ ։
7. 20 ։
8. 55 ։
9. 8310 դՀ ։
10. 500 դՀ ։
11. 10 շաբաթ ։
12. 200 դՀ ։
13. 110նոցեն 25 օխայ. 75նոցեն 10 օխայ ։
14. $17\frac{1}{2}$ ։
15. 323 մղոն ։
16. 80 փարայ ։

17. Չորս տարուան համար իր տարեկան եկամուտին $\frac{1}{15}$ը՝ մէկ տարուան եկամուտին $\frac{4}{15}$ն է։ Եւ հետեւապէս մէկ տարուան եկամուտին $\frac{4}{15}$ը՝ եկամուտին $\frac{1}{4}$էն 20 դահեկան աւելի է։ $\frac{1}{4}$ հաւասար է $\frac{15}{60}$ի, և $\frac{4}{15}$ հաւասար է $\frac{16}{60}$ի. ուստի եկամուտին $\frac{15}{60}$ը և 20 դահեկան՝ եկամուտին $\frac{16}{60}$ը կ'ընէ, և 20 դահեկան պէտք է որ եկամուտին $\frac{1}{60}$ը ըլլայ։
Պատասխանը 60 անգամ 20 դահեկան է, որ 1200 դահեկան կ'ընէ։

18. Նապաստակը՝ ժամը 17600 կանգուն երթալով, 40 մանրերկրորդին մէջ $195\frac{5}{9}$ կանգուն կ'երթայ, որ 40 կանգունին վրայ գումարելով՝ $235\frac{5}{9}$ կանգուն կ'ըլլայ, որ այս շունը դեռ ճամբայ չելած, նապաստակին գացածն էր։ Շունը՝ ժամը 14080 կանգուն աւելի կը վազէ նապաստակէն, որ մէկ րոպէն $234\frac{6}{6}$ կանգուն կու գայ։ Ուստի $234\frac{6}{9}$ը $235\frac{5}{9}$ին մէջ քանի անգամ որ կայ, այնքան րոպէ պիտի վազէ շունը. որն որ $1\frac{1}{264}$ րոպէ կ'ելլէ։
Պատ. 530 կանգուն։

19. $2\frac{1}{2}$ սագը կը հանեմք 100էն, կը մնայ $97\frac{1}{2}$ սագ, որն որ բոլոր ունեցածին $\frac{3}{2}$ն է։ $97\frac{1}{2}$ը՝ թէ որ $\frac{3}{2}$ ըլլայ, $97\frac{1}{2}$ին $\frac{1}{3}$ը $32\frac{1}{2}$ է. և երկու անգամ $32\frac{1}{2}$ կ'ընէ 65։
Պատ. 65 սագ։

20. 48 մարդ։

21. 15 տղայ. 45 կին. 90 այր։

22. Ոչխարին գինը կովին գնոյն այն համեմատութիւնը ունի, ինչ համեմատութիւն որ 1ը 8ին ունի։ Եւ կովին գինը եզին գնոյն անանկ է՝ ինչպէս որ 8ը 24ին է։ $1+8+24=33$. Ուրեմն 8250ին $\frac{1}{33}$ը ոչխարին գինն է։
Պատ. ոչխարը 250 դհ. կովը 2000 դհ. եզը 6000 դհ։

23. Եթէ մարմնոյն կէսին ($\frac{1}{2}$) վրայ 9 մատ գումարենք, կ'ելլէ պոչին երկայնութիւնը. և եթէ այս պոչին երկայնութեանը գումարենք 9 մատ՝ կ'ելլէ մարմինը. այսինքն մարմնոյն $\frac{1}{2}$ը և էւել 18 մատ հաւասար է բոլոր մարմնոյն։ Ուրեմն պատասխանը կ'ելլէ 36 մատ մարմինը, որով բոլոր ձուկը 6 ոտք կ'ըլլայ։

24. 390270։

25. 3051,509 դհ։

26. Ժամացոյցին փոգիգէ լեզուակը անգամ մը դառնալուն ոգրէղ լեզուակէն 55 րոպէ աւելի կը դառնայ. ուստի անկէ մէկ րոպէ մը աւելի երթալու համար $\frac{60}{55}$. կամ $1\frac{1}{11}$ րոպէ շարժելու է։ Բանի որ փոգիգէ լեզուակը 12էն 12՝ անգամ մը դառնայ, ոգրէղ լեզուակը 5 րոպէ կը շարժի. և փոգիգէ լեզուակը ոգրէղ լեզուակէն 60 րոպէ աւելի դառնալու է. որ կրկին իրարու վրայ գան։ 60 անգամ $1\frac{1}{11}$ րոպէ՝ կ'ընէ $65\frac{5}{11}$ րոպէ. որն որ հաւասար է 1 ժամ 5 րոպէ $27\frac{3}{11}$ մրկդի։

Պատ. 1ը՝ 5 րոպէ $27\frac{3}{11}$ մրկդ. անցած։

27. Հոսանքն 'ի վեր գացող շոգենաւը հոսանքին արգելքովը ժամը 2 մղոն ետ մնալուն համար ժամը 6 մղոն կ'երթայ. միւսը հոսանքն 'ի վար երթալով, հոսանքին օգնութեամբը 2 մղոն աւելի երթալով ժամը 10 մղոն կ'երթայ. 300ը պէտք է 6ը 10ին հետ ունեցած համեմատութեամբը՝ երկու մասանց բաժնուի. 6 էւել 10=16. 300ին $\frac{1}{16}$ը՝ $18\frac{3}{4}$ է։ $18\frac{3}{4}\times6=112\frac{1}{2}$։ $18\frac{3}{4}\times10=187\frac{1}{2}$։

Պատ. վարէն վեր գացողը $112\frac{1}{2}$ մղոն, վերէն վար եկողը $187\frac{1}{2}$ մղոն։

28. 200 սեխ։

29. 80։

30. 24ական հատ երկուքէն։

31. Հարիւրին 5 ։
32. Ա. $7\frac{25}{28}$ մղոն մէկ ժամը. Բ. $6\frac{11}{28}$ մղոն մէկ ժամը ։
33. 11875 դահեկան ։
34. Մարդը՝ 243 դահեկան ։ Կինները՝ 162 դահեկան ։ Տղան՝ 54 դահեկան ։
35. Ան 14 դահեկան, 1 փարայ, $1\frac{12}{57}$ ստակ.
Բն 10 դահեկան, 21 փարայ, $\frac{9}{57}$ ստակ.
Գն 8 դահեկան, 16 փարայ, $2\frac{56}{57}$ ստակ.
Դն 7 դահեկան, 0 փարայ, $2\frac{6}{57}$ ստակ ։
36. 4ը 21 րոպէ, $49\frac{1}{11}$ մանրերկրորդ անցած ։
37. Ա. 312 տէօնիւմ, Բ. 412 տէօնիւմ, Գ. 476 տէօնիւմ ։
38. 1 ոտք, $5\frac{13}{67}$ մատ ։
39. $10\frac{419}{2912}$ ։
40. Յակոբը՝ մէկ օրուան մէջ գործին $\frac{1}{10}$ը կը լմընցունէ, և Գրիգորը $\frac{1}{13}$ը. ուրեմն երկուքը մէկէն օրը՝ գործին $\frac{23}{130}$ը կը լմնցունեն, և $\frac{23}{130}$ը՝ $\frac{130}{130}$ին մէջ քանի անգամ որ կայ, այնքան օր երկուքը միասեղ կը լմնցունեն ։ Պատ. $5\frac{15}{23}$ օր ։
41. Ա. $57142\frac{6}{7}$ դահեկան. Բ. $42857\frac{1}{7}$ դահեկան ։
42. 600 ծառ ։
43. Մէկ րոպէին մէջ առաջինը $\frac{1}{60}$ը պիտի պարպէ, երկրորդը $\frac{1}{120}$ը, և երրորդը $\frac{1}{180}$ը, գումարելով ասոնք՝ կ'ըլլէ $\frac{11}{360}$, ուրեմն երեքը մէկտեղ մէկ րոպէին մէջ աւազանին $\frac{11}{360}$ը պիտի պարպեն ։ 11ը 360ին մէջ $32\frac{8}{11}$ անգամ կայ ։ Պատ. $32\frac{8}{11}$ րոպէ ։
44. Երբոր կարգուեցան՝ կնկանը տարիքը մէկ, ու էրկանը 3 էր. իրենց տարիքին վրայ 15 գումարուելով կնկանը տարիքը 2 և էրկանը 4 կ'ըլլայ, այսինքն կնկանը տարիքը կը կրկնապատկի, և էրկանը տարիքը իր առջի տարիքին $\frac{4}{3}$ը կ'ըլլայ ։ Որովհետև 15 տարին կնկանը տարիքը կրկնա-

պատկեց, ուրեմն կարգուած ատենը 15 տարու էր, և էրկանը տարիքն ալ 45 էր։

45. Ա. 445 դահեկան, Բ. 230 դահեկան, Գ. 325 դահեկան։

46. $\frac{59}{63}$։

47. 5329 քառակուսի ոտք։

48. 2800 դահեկան։

49. Երեք հոգի 8 նկանակ կերան, որ ամէն մէկուն $2\frac{2}{3}$ նկանակ կ'իյնայ, Բն իր կերածէն $\frac{1}{3}$ նկանակ աւելի տուաւ, իսկ Աը կերածէն $\frac{7}{3}$ նկանակ աւելի տուաւ, ուրեմն Աը 7 դահեկան առնելու է, և Բն 1 դահեկան։ Պատ. Ա. 7 դհ, Բ. 1 դհ։

50. 6։

51. $\frac{2}{3}$ և $\frac{3}{4}$ կոտորակները հասարակ յայտարարի վերածեմք, կ'ըլլան $\frac{8}{12}$ և $\frac{9}{12}$, ուստի իրենց տարիքը իրարու ան համեմատութիւնը ունին, ինչ համեմատութիւն որ 8ը 9ին ունի. և 10ը մեծին տարիքին $\frac{1}{9}$ը ըլլալու է, ու փոքրին տարիքին $\frac{1}{8}$ը։ Պատ. մեծը 90 տարեկան. փոքրը 80 տարեկան։

52. Քանի անգամ 3 հատ լիմոն առաւ նէ, հատը 3 փարայ, այնչափ 4 լիմոն առաւ հատը 2 փարայ. 4 հատը երկերկու փարայէն 8 փարայ կ'ընէ. և 3ը երեքականէն 9 փարայ կ'ընէ։ Ուստի 7 լիմոնին 17 փարայ տուաւ. որ հատը $2\frac{3}{7}$ փարայ կու գայ։ Ետքը ունեցած բոլոր լիմոնը՝ հատը $2\frac{1}{2}$ փարայ ծախեց, $2\frac{1}{2}$ին ու $2\frac{3}{7}$ին մէջի տարբերութիւնը $\frac{1}{14}$ է, ուստի ամէն մէկ լիմոնէն $\frac{1}{14}$ փարայ շահեցաւ, որ 14 լիմոնին 1 փարայ կու գայ։ Ուրեմն ծախու առաւ $14 \times 25 = 350$ լիմոն։

53. $8\frac{4}{7}$ տակառ։

54. Այս խնդրոյն պատասխանը գտնելու համար կէս օրէն մինչև կէս գիշեր 12 ժամը անանկ երկու մասերու բաժնելու է՝ որ 4ը 5ին ինչ համեմատութիւն որ ունի, նոյն համեմատութիւնը իրարու

ունենան, 4 էւել 5=9. 12ին $\frac{1}{9}$ը $1\frac{1}{3}$ է, $1\frac{1}{3}\times 4=5\frac{1}{3}$: Պատ. 5ը 20 րոպէ անցած:

55. [illegible]$\frac{0}{61}$:

56. Քառակուսիներուն տարբերութիւնը՝ 309 մարդ է. Հետևապէս վերջին քառակուսիին կողմը 155 մարդ էր, 155ին քառակուսին 24025 է. որ իր զօրքին թիւէն 25 մարդ աւելի է:
Պատ. 24000 մարդ:

57. Առաջին խողովակը՝ մէկ րոպէին մէջ աւազանին $\frac{1}{40}$ը կը լեցունէ. ու երկրորդը նոյն ժամանակին մէջ $\frac{1}{50}$ը. $\frac{1}{40}$ և $\frac{1}{50}$ հասարակ յայտարարի վերածեմք, կ'ըլլան $\frac{4}{200}$ և $\frac{5}{200}$: Երկուքը մէկտեղ մէկ րոպէին մէջ $\frac{9}{200}$ կը լեցունեն, ծորակը մէկ րոպէին մէջ $\frac{1}{25}$ը կամ $\frac{8}{200}$ը կը պարպէ, ուրեմն խողովակները մէկ րոպէին մէջ $\frac{1}{200}$ աւելի կը լեցունեն. և աւազանը պիտի լեցուի 200 րոպէէն:
Պատ. 3 ժմ. 20 րոպէ:

58. Առաջինը և երկրորդը գործին $\frac{7}{9}$ը կը կատարէին, և երրորդը մնացած $\frac{2}{9}$ը. երկրորդը և երրորդը գործին $\frac{7}{11}$ը կը կատարէին. ուրեմն առաջինը գործին $\frac{4}{11}$ը կ'ընէ եղեր, և առաջինը ու երրորդը գործին $\frac{4}{11}$ը ու $\frac{2}{9}$ը կը կատարեն, $\frac{4}{11}$ և $\frac{2}{9}$ գումարեմք՝ կ'ըլլայ $\frac{58}{99}$, ուրեմն երկրորդը մնացած $\frac{41}{99}$ը կ'ընէ եղեր: Պատ. $\frac{41}{99}$:

59. Մէկ եզին 3 կով ու 6 ոչխար կար. այսինքն $\frac{1}{10}$ը եզ, $\frac{3}{10}$ը կով. և $\frac{6}{10}$ը ոչխար է: Պատ. 8 եզ. 24 կով. 48 ոչխար:

60. 12500 դահեկանը՝ 7ը 9ին ունեցած համեմատութեամբը երկու մասանց բաժնելու է: 7 էւել 9 =16. 12500ին $\frac{1}{16}$ը՝ $781\frac{1}{4}$ է. $781\frac{1}{4}\times 7=5468\frac{3}{4}$, $781\frac{1}{4}\times 9=7031\frac{1}{4}$: Պատ. կնկանը բաժինը $7031\frac{1}{4}$ դահեկան, տղուն բաժինը $5468\frac{3}{4}$ դահեկան:

61. Երկուքը մէկտեղ օրը՝ գրիւին $\frac{1}{15}$ը կ'ուտեն,

կնիկը՝ օրը միայն $\frac{1}{27}$ը կ'ուտէ, ուստի $\frac{1}{15}$ին ու $\frac{1}{27}$ին տարբերութիւնը, որ $\frac{4}{135}$ է, պիտի ուտէ մէկ օրը մարդը, $\frac{4}{135}$ը $\frac{135}{135}$ին մէջ քանի անգամ կայ նէ, այնքան օրը պիտի տևէ մէկ գրիւը մարդուն։ Պատ. $33\frac{3}{4}$ օր։

62. $5\frac{1}{7}$ ոչխար $10\frac{2}{7}$ եզ։

63. Տօգէգէ լեզուակը օգրէօղ լեզուակէն 30 րոպէ աւելի յառաջ երթալու է՝ իրարու դէմ գալու համար, փօգէգէ լեզուակը $1\frac{1}{11}$ րոպէ շարժելով 1 րոպէ կը վաստըկի, ուստի $1\frac{1}{11}\times30$ կու տայ պատասխան $32\frac{8}{11}$ րոպէ անցած 12ը։

64. Մէկ մարդը՝ նոյն գործը 3 անգամ 56, կամ 168 օրը պիտի լմնցունէ, և մէկ կնիկը 224 օրը պիտի լմնցունէ նոյն գործը։ Մարդը մէկ օրը գործին $\frac{1}{168}$ը կը կատարէ, և կնիկը օրը $\frac{1}{224}$ը. $\frac{1}{168}$ և $\frac{1}{224}$ հասարակ յայտարարի վերածեմք՝ կ'ըլլայ $\frac{4}{672}$ և $\frac{3}{672}$. $\frac{4}{672}$ էւել $\frac{3}{672}=\frac{7}{672}=\frac{1}{96}$.
Պատ. 96 օրը։

65. 12ին $\frac{5}{8}$ը $7\frac{1}{2}$ է. 12 էւել $7\frac{1}{2}=19\frac{1}{2}$. Հօրը տարիքին $\frac{5}{8}$ը $19\frac{1}{2}$ին վրայ գումարուի նէ Հօրը տարիքը կ'ելլէ. ուստի Հօրը տարիքին $\frac{3}{8}$ը $19\frac{1}{2}$ է, և $\frac{1}{8}$ը $19\frac{1}{2}$ին $\frac{1}{3}$ն է, որ $6\frac{1}{2}$ տարի կ'ընէ։ $6\frac{1}{2}\times8=52$։ Պատ. 52 տարեկան։

66. Առաջին պարոնին տունը եկեղեցիէն $\frac{16}{8}$ մղոն հեռու էր, երկրորդինը՝ $\frac{23}{8}$ մղոն, և երրորդինը՝ $\frac{28}{8}$ մղոն. ուստի առաջինը՝ 28 պիտի տայ, քանի որ երկրորդը 23 ու երրորդը 16 կու տայ. $28+23+16=67$, առաջինը պիտի տայ $\frac{28}{67}$. երկրորդը՝ $\frac{23}{67}$, և երրորդը՝ $\frac{16}{67}$. Պատ. առաջինը $305.07\frac{31}{67}$ տալեռ. երկրորդը՝ $250.59\frac{47}{67}$ տալեռ. երրորդը՝ $174.32\frac{56}{67}$ տալեռ։

67. Տղան օրը $\frac{1}{13}$ ու հայրը $\frac{1}{16}$ կը հնձէ. $\frac{1}{13}$ և $\frac{1}{16}$ գումարեմք կ'ըլլայ $\frac{29}{208}$. ուստի 29ը 208ին մէջ

քանի անգամ որ կայ, այնքան օրէն պիտի հըն-ձեն երկուքը միատեղ: Պատ. $7\frac{5}{29}$ օր:

68 Տիգրանը $22\frac{1}{2}$ օրը 405 մղոն ճամբորդեց. և Թովմասը նոյն ճամբորդութիւնը $40\frac{1}{2}$ օրը կը լըմընցունէր, որովհետև Տիգրանը Թովմասին 9 օրուան ճամբորդածին չափ ետ դարձաւ, և նորէն ետ դարձաւ առջի ճամբորդութիւնը շարունակե-լու. ըսել է թէ Թովմասը 18 օր աւելի գնաց Տիգրանէն. այս միջոցին ըրած ճամբորդութեանը մէջ. (այսինքն ճամբորդութենէն ետ դառնալուն ու կրկին ետ դառնալ ճամբորդութեանը ձգած տեղին կրկին շարունակել գացած միջոցին մէջ:) $18+22\frac{1}{2}=40\frac{1}{2}$. $405\div40\frac{1}{2}=10$. Պատ. 10 մղոն:

69. 1 րոպէ 33 մանրերկրորդ:

70. $23\frac{41}{408}$ գրիւ:

71. 172:

72. $1\frac{17}{18}$ րոպէ:

73. 568719:

74. 2:

75. $\frac{1059}{68600}$:

76. $\frac{55}{24}$:

77. 75նոցէն 12 օխայ. 38նոցէն 25 օխայ:

78. Օխան 9 դահեկան, 19,7+ փարայ, բոլորը 2136 դահեկան:

79. Հեռաւորութեան 42 մասը ճամբորդած էր, և 25 մաս մնացած էր ճամբորդելու. $42+25=67$. 335ին $\frac{1}{67}$ը 5 է. $5\times42=310$. 7 օրը 210 մղոն. Պատ. օրը 30 մղոն:

80. Անոյշը՝ $18833,33\frac{1}{3}$ դհ. Տիրունը՝ $17333,33\frac{1}{3}$ դհ. Մաղլկանը՝ $13833,33\frac{1}{3}$ դհ:

81. 150 կանգուն բամպակեղէն, 250 կանգուն քը-թանեղէն:

82. 8 ամսուան մէջ։

83. Հատը 1 փարայ։

84. 15 ոտք 8,495+ մատ։

85. Միայն բերնէն վազելով մէկ ժամու մէջ աւազանին $\frac{1}{6}$ը կը լենայ. աջ աչքէն վազելով $\frac{1}{48}$ը կը լենայ մէկ ժամու մէջ. թէ որ ձախ աչքէն վազելու ըլլայ՝ նոյնչափ ժամանակին մէջ $\frac{1}{72}$ը կը լենայ. և եթէ միայն ոտքէն վազէ՝ նոյնչափ ժամանակին մէջ $\frac{1}{4}$ը պիտի լենայ. ասոնք գումարելով, կ'ըլլայ $\frac{65}{144}$. որ կը ցուցունէ թէ բոլորը մէկտեղ աւազանին այսչափ մասը կը լեցունեն մէկ ժամու մէջ. $\frac{65}{144}$ը $\frac{144}{144}$ին մէջ $2\frac{14}{65}$ անգամ կայ։
Պատ. 2 ժամ, 12 րոպէ, $55\frac{5}{13}$ մրկդ։

86. Խարճածին 5 անգամը շահելով. գտաւ որ 200 դահեկան ունի. եթէ խարճածին չափ շահէր, 100 դահեկան պիտի ունենար. ուստի մնացած 100ը խարճածին 4 անգամն է։ Պատ. 25 դհ։

87. Որովհետև տղան մարդուն 3 քայլին 4 կ'երթայ, մարդը տղուն գացած 8 քայլին 6 պիտի երթայ. և $2\frac{2}{3}$ գացածին 2. ուստի մարդուն 2 քայլը տղուն 3 քայլին հաւասար ըլլալով, մարդը 2 քայլ առնելով տղուն մէկ քայլին $\frac{1}{3}$ը կը շահի, և 1 քայլ առնելով, $\frac{1}{6}$ը կը շահի. ուրեմն մարդը 6 անգամ 50 քայլ երթալու է։ Պատ. 300 քայլ։

88. 10նոցէն 5 օխայ, 13նոցէն 2 օխայ. 16նոցէն 2 օխայ։

89. $32\frac{1}{4}$ օխայ։

90. Աը կորսնցուց $80\frac{140}{467}$ դհ. Բը կորսնցուց $54\frac{282}{467}$ դհ. Գը կորսնցուց $15\frac{45}{467}$ դհ։

91. Աը տալու է $16,44\frac{4}{9}$ դհ. Բը տալու է $20,55\frac{5}{9}$ դհ։

92. Խնդիրը կը լուծուի առաջ տանը 14 շաբթուան վարձքը գտնալով ու 10 հոգիի մէջ բաժնելով, վերջը *3 շաբթուան վարձքը գտնալով. Նախ բաժնէ 14 հոգին, ու ետքը 18 հոգին. այսպէս շարունակէ մինչև ժամանակին վերջը. իւրաքանչիւր ամէն մէկ կարգի պիտի հատուցանէ այսչափ, Ա. կարգ 39,090 $\frac{15490}{37039}$ դհ. Բ. կարգ 12,167 $\frac{12487}{39039}$ դհ. Գ. կարգ 8,046 $\frac{2458}{5577}$ դհ. Դ. կարգ 4,841 $\frac{581}{1859}$ դհ. Ե. կարգ 2,218 $\frac{158}{169}$ դհ:

93. 3 խնձոր և 12 տանձ 20 փարայ կ'արժէ, և 4 անգամը 4 անգամ աւելի պիտի արժէ. այսինքն՝ 12 խնձոր և 48 տանձ 80 փարայ պիտի արժէ. 12 խնձորին և 6 տանձին գինը որ 17 փարայ է, թէ որ 80 փարայէն հանելու ըլլանք՝ կը մնայ 63 փարայ, որ 42 տանձին գինն է. և հատը $1\frac{1}{2}$ փարայ կու գայ: Պատ. խնձորին հատը 2 ստակ. տանձին հատը $1\frac{1}{2}$ փարայ:

94. 221 քար:

95. 52 ձող:

96. 51,11 $\frac{1}{9}$ դհ:

97. Կանխիկ 4 դհ արժող երկաթը $4\frac{1}{2}$ դհի ծախելով 8 ամիսէն վճարելու պայմանաւ, 8 ամիսին մէջ $\frac{1}{8}$ կը շահի. Նոյնպէս 224 դահեկանի պղինձը 242 դահեկանի ծախելով կը շահի $\frac{18}{224}$ կամ $\frac{9}{112}$. ուստի եթէ $\frac{1}{8}$ը 8 ամիսէն կը շահի, $\frac{9}{112}$ը քանի՞ ամիսէն կը շահի հարցունելով կը գտնուի. $\frac{1}{8}$ և $\frac{9}{112}$ հասարակ յայտարարի վերածեմք՝ կ'ըլլան $\frac{112}{896}$ և $\frac{72}{896}$. և ուստի $\frac{112}{896}$ը $\frac{72}{396}$ին ինչ համեմատութիւն որ ունի, 8 ամիսն ալ պահանջուած ամիսին նոյն համեմատութիւնը ունի.

---

*Թուաքանութեան սա խնդիրիս մէջ սխալմամբ 3 ամիսէն ըսուած է, փոխանակ 3 շաբաթէն ըսելու:

այսինքն $\frac{112}{896}$: $\frac{72}{896}$ :: 8   Պատ. $5\frac{1}{7}$ ամիս ։

98. Առաջին եզրը 2. և ընդհանուր տարբերութիւնը 3.

99. 3 ամիս $8\frac{16}{73}$ օր ։

100. Առաջին գաւաթը 12 ունկի է, ուստի երկրորդ գաւաթը կափարիչով մէկտեղ 36 ունկի է, և երկու գաւաթը ու կափարիչը 48 ունկի կ'ըլլայ. թէ որ կափարիչը առաջին գաւաթին վրայ դնեն, երկրորդ գաւաթին ծանրութեանը կրկինը կ'ըլլայ. ուրեմն առաջին գաւաթը և կափարիչը 48ին $\frac{2}{3}$ն է, և երկրորդ գաւաթը 48ին $\frac{1}{3}$ն է որ 16 ունկի կ'ընէ, և հետևապէս կափարիչը 20 ունկի է ։ Պատ. կափարիչը 20 ունկի է, երկրորդ գաւաթը 16 ունկի ։

101. $53\frac{49026571}{181398528}$ ։

102. 115 ձող, 107 ոտք, 25,046+ մատ Անգղիոյ ։

103. 473,70+ ։

104. 30300 կանգուն ։

105. Առաջինին $\frac{1}{4}$ը ու երկրորդին $\frac{1}{3}$ը հաւասար է 120ի ։ ուրեմն $\frac{3}{4}$ը և երկրորդին $\frac{3}{3}$ը կամ բոլորը 3 անգամ 120ի կամ 360ի հաւասար պիտի ըլլայ. 360ը հանեմք 400էն, կը մնայ 40՝ որ առաջինին $\frac{1}{4}$ն է ։ Պատ. առաջինը 160 դհ. երկրորդը 240 դհ ։

106. 6859 ։

107. $948,88\frac{8}{9}$ դահեկան ։

108. 12նոցէն 5 օխայ, 10նոցէն 5 օխայ, 8նոցէն 20 օխայ ։

109. 121500 ։

110. Ձորենը 125 դհ, հաճարը 90 դհ ։

111. 48 գրիչ, հատը 20 փարայ ։

112. Երկու քառակուսիներուն պարունակութեանցը համեմատութիւնը՝ իրենց կողմերուն քառակուսի-

ներուն համեմատութիւնն է ։ 3ին քառակուսին 9 է, և 5ին քառակուսին 25 է. ուստի 30600 քառակուսի ոտքը՝ 9ը 25ին ունեցած համեմատութեամբը երկու մասանց բաժնելու է ։ 9+25=34 ։ 30600÷34=900, 900×9=$\sqrt{8100}$. կամ 8100ին քառակուսի արմատը փոքր երկրին կողմն է, և $\sqrt{22500}$, կամ 22500ին քառակուսի արմատը՝ մեծ երկրին կողմն է ։ Պատ. փոքր երկրին կողմը 90 ոտք. մեծ երկրին կողմը 150 ոտք ։

113. 66 դհ ։

114. Հարիւրին $39\frac{1}{11}$ ։

115. Կորսնցուց 39,06 դահեկան ։

116. Հարիւրին ,3925+ դահեկան ։

117. $22\frac{1}{2}$ օխայ. $23\frac{1}{3}$ դահեկան ծախեց օխան ։

118. Ա. և Բ. պէտք է $187\frac{1}{2}$ական դհ. տան առջի 15 մղոնին համար ։ Ա., Բ. և Գ. պէտք է $291\frac{2}{3}$ական դհ. տան մէկ տեղ գացած 35 մղոնին համար. նաև Ա., Բ., Գ. և Դ. ամէն մէկերնին պէտք է $312\frac{1}{2}$ դհ. վճարեն վերջի գացած 50 մղոնին համար ։ Պատ. Ա. $791\frac{2}{3}$ դհ. Բ. $791\frac{2}{3}$ դհ. Գ. $604\frac{1}{6}$ դհ. և Դ. $312\frac{1}{2}$ դհ ։

119. 16000,012488+ ձող

120. 14851,05+ ձ ղ ։

121. 760 օխայ ։

122. Յայտնի է որ կովերուն մէկ մասը՝ խնդրոյն ամէն մէկ պայմաններով, տէօնիւմներուն մէջ առջի անգամուն գտնուած խոտովը պիտի կերակրին, և մնացած կովերն ալ միօրինակ աճած խոտը պիտի ուտեն ։ Նաև յայտնի է որ առջի անգամուն եղած խոտը ուտող կովերուն թիւը տէօնիւմներուն թուոյն ուղիղ համեմատութիւն, և աճման ժամանակին հակադարձ համեմատութիւն ունենալու

է։ Եւ դարձեալ միօրինակ աճած խոտը ուտող կովերուն թիւը՝ տեօնիւմներուն թուոյն՝ պէտք է որ ուղիղ համեմատութիւն ունենայ, առանց ճարակման ժամանակը նկատելու. քանզի կովերուն այսինչ ժամանակին մէջ քանի տեօնիւմ աճած խոտ ուտեն՝ շարունակ նոյնչափ աճման խոտ պիտի ուտեն նոյնչափ ժամանակը։

Խնդրոյն առաջին պայմանն է՝ թէ 12 կով 4 շաբթուան մէջ $3\frac{1}{2}$ տեօնիւմ ու նոյն (չորս շաբթուան) ժամանակին մէջ աճած խոտը կ'ուտեն։ 10 տեօնիւմը $3\frac{1}{2}$ին $\frac{20}{7}$ը ըլլալով. $\frac{20}{7}$ աւելի կով պէտք է 10 տեօնիւմ խոտ՝ ու անոր նոյն ժամանակին մէջ աճած խոտը ուտելու, 12 կովը $\frac{20}{7}$ով բազմապատկեմք կ'ըլլայ $34\frac{2}{7}$ կով, և նոյնչափ 9 շաբաթը ուտելու համար $\frac{4}{9}$ կով ալ պէտք է։ $34\frac{2}{7}$ը բազմապատկեմք $\frac{4}{9}$ով, կ'ըլլայ $15\frac{5}{21}$ կով։

Երկրորդ պայմանն է, թէ 21 կով 9 շաբթուան մէջ 10 տեօնիւմ ու 9 շաբթուան մէջ աճած խոտը կ'ուտեն, $15\frac{5}{21}$ը հանեմք 21էն, կը մնայ $5\frac{16}{21}$ կով։ Ուրեմն $5\frac{16}{21}$ կով՝ 9 շաբթուան մէջ մնացած 5 շաբթուան մէջ 10 տեօնիւմ խոտին աճածը պիտի ուտեն. 9 շաբթուան մէջ 10 տեօնիւմին աճած խոտը ուտելու համար $\frac{9}{5}$ անգամ $5\frac{16}{21}$ կով պէտք է՝ որ $10\frac{13}{35}$ կով կ'ընէ։ Հանելով $10\frac{13}{35}$ կովը 21 կովէն կը մնայ $10\frac{22}{35}$ կով. ուրեմն $10\frac{22}{35}$ կով 9 շաբաթը 10 տեօնիւմին առջի խոտը պիտի ուտեն, և $10\frac{13}{35}$ կովերն ալ 9 շաբաթը՝ 10 տեօնիւմ խոտին, 9 շաբաթուան աճումը պիտի ուտեն։

Երրորդ պայմանին մէջի 24 տեօնիւմը 10 տեօնիւմին $\frac{24}{10}$ը կամ $2\frac{2}{3}$ անգամն ըլլալով, 9 շաբաթը՝ 24 տեօնիւմ առջի անգամուն եղած խոտը ուտելու համար $2\frac{2}{5}$ անգամ կով պէտք է, որ գործողութիւնը կատարելով, կ'ելլէ $25\frac{87}{175}$ կով

Այնչափ խոտը 18 շաբաթը ուտելու համար՝ $\frac{9}{18}$ կամ $\frac{1}{2}$ անգամ կով պէտք է, որն որ կ'ելլէ $12\frac{132}{175}$ կով։ Այս 24 տէօնիւմին 18 շաբաթուան աճումը ուտելու համար, $2\frac{2}{5}$ անգամ $10\frac{13}{35}$ կով պէտք է, որ կ'ըլլայ $24\frac{156}{175}$ կով։

Ի վերջոյ՝ $12\frac{132}{175}$ եւել $24\frac{156}{175}$ կ'ընէ $37\frac{113}{175}$ կով. որ է խնդրոյն պահանջուած պատասխանը։

ՎԵՐՋ.


3 2044 038 354 833